積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

東日本支店 管工機材営業部

管材営業所 〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17（虎ノ門2丁目タワー）
☎03(5521)0641

甲信事務所 〒390-0815 松本市深志1-1-15（朝日生命松本深志ビル）
☎0263(38)1220

東北営業所 〒984-0051 仙台市若林区新寺1-4-5（ノースピアビル）
☎022(298)6042

北東北事務所 〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通15-20（ニッセイ盛岡駅前ビル）
☎019(624)6000

横浜営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-6-12（日総第12ビル）
☎045(474)1810

静岡事務所 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7（三井生命静岡駅前ビル）
☎054(275)0720

関東営業所 〒330-0802 さいたま市大宮区宮町1-114-1（ORE大宮ビル）
☎048(646)0160

新潟営業所 〒940-2121 長岡市喜多町川原1164-1
☎0258(28)8311

中部支店

管材営業所 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-9（スカイオアシス栄）
☎052(957)5303

北陸管材営業所 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）
☎076(231)4245

西日本支店 管工機材営業部

管材営業所 〒530-8565 大阪市北区西天満2-4-4（堂島関電ビル）
☎06(6365)4503

京滋営業所 〒601-8105 京都市南区上鳥羽上調子町2-2（京都研究所内）
☎075(662)3418

広島営業所 〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18（東芝フコク生命ビル）
☎082(224)6251

四国営業所 〒761-0301 高松市林町1509
☎087(815)3582

九州支店

管材営業所 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-35（博多三井ビルディング2号館）
☎092(271)1314

積水化学北海道（株） 営業本部

管工機材営業所 〒001-0014 札幌市北区北14条西4-2-1（ハーモネートビル）
☎011(737)6330

お客様相談室 【東 京】03-5521-0505
【大 阪】06-6365-4133

●お問い合わせは上記各営業所へ

好評発信中!

＊記載価格はメーカー希望標準設計価格です。
＊価格には消費税は含まれておりません。
＊記載価格は2011年9月現在のものです。
＊印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
＊記載事項は予告なく仕様変更する場合があります。

2001年 7月 初 版
2011年 9月 改訂27版

住宅用 給水・給湯システム配管
カタログ

積水化学工業株式会社
水インフラ事業部

ツールコード
No.05927

2011. 9. 7TH OY

2011.9 改訂27版

■架橋ポリエチレン管

エスロン® エスロペックスCV／保温付 エスロペックス

■架橋ポリエチレン管用ワンタッチ継手

エスロン® エスロカチット

住宅用 給水・給湯システム配管

戸建て住宅用システム配管・集合住宅用システム配管

耐熱性、耐久性、可とう性に優れる給水・給湯システム配管材。

カチット継手
特長

接続はワンタッチで、施工のスピードアップが図れます。

●管と継手は、管を差し込むだけのワンタッチ方式で、
簡単で確実に施工できます。
また、火気の使用や特殊技能も不要です。

架橋ポリエチレン管
エスロペックス
特長

錆びや腐食の心配がありません。

●架橋ポリエチレン管は、錆びや腐食の発生がない衛生的な
配管材料です。

ヘッダー工法の配管イメージ

エスロペックスCV　保温付エスロペックス

キッチン　継手一体型止水栓　ヘッダー　連鋳ヘッダー　ヘッダー保温カバー　洗面所　座付き給水栓エルボ　エスロフレックス（φ36）　給湯器　オスねじアダプター　HIエラスジョイント　スリーブ　HIVP20　エスロペックスCV16（20）　エスロペックスCV13　2Fへ　洗濯機　ユニットバス　トイレ　両サドル　ストレート止水栓　床出しソケット　オスねじアダプター（平行ねじ）　エスロフレックス　シールキャップ

※戸建て住宅の例

先分岐工法の配管イメージ

※集合住宅の例

<INDEX>

イメージ配管例……1
エスロペックスの特長……3
エスロペックスの構造と規格……4
エスロカチットの特長と構造……5
エスロカチットのラインナップ……6
床出し調整ジョイント……10
エスロカチットE……11
ヘッダー及び付属品……12
ファスナーヘッダーシステム……13
その他の部材……15
関連製品　エスロンペックスヘッダー……16
関連製品　エスロンHIVP変換アダプター……18
エスロカチットの標準施工法……19
ファスナーヘッダーの標準施工法……20
ペックスヘッダー部の組立て標準施工法……21
エスロペックス用水圧テストプラグの使用方法……22
エスロペックスCV・カチットの納まり例〈戸建て住宅用〉……23
エスロペックスCV・カチットの納まり例〈集合住宅用〉……25
管・継手の性能……27
取り扱いについての注意事項……29

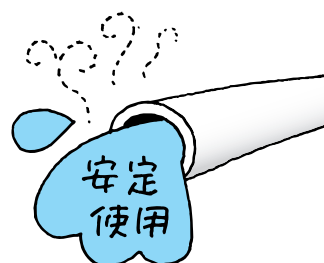
このカタログに記載されている価格は2011年9月現在のものです。

⚠	製品性能を確保するために必ず守っていただきたい事項
注意	安全な作業をしていただくために、必ず守っていただきたい事項

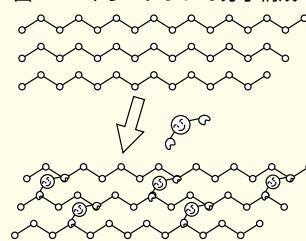
住宅用給水・給湯配管に最適な
エスロペックスCV、保温付エスロペックス

■エスロペックスCV、保温付エスロペックスの特長

1. 高温領域で安定して使用できます。

給湯用には、最高使用温度95℃以下で長期間にわたって安定して使用できます。

**◆優れた特性をもつ
架橋ポリエチレン管の分子構造**

通常のポリエチレン管は、図－1のように線状に並んだ高分子で構成されています。このポリエチレンの分子間を特殊な化学結合で結ぶ（架橋する）ことによって、図－2のような網目構造の高分子に改良したのが架橋ポリエチレンです。
この結果、低温・常温でのポリエチレンの特性は維持したまま で、高温領域での耐熱性・耐クリープ性が大幅に向上しました。

図－1　ポリエチレンの分子構成

図－2　架橋ポリエチレンの分子構成

2. 耐食性に優れ、衛生的です。

耐食性に優れ水質に悪影響を及ぼさない、衛生的なパイプです。

3. 流体抵抗が小さく、スケールの付着がありません。

内面の表面状態は非常に平滑で、摩擦抵抗が小さく、スケールの付着もほとんどありません。

4. 柔軟性に富んで、施工が簡単です。

最小曲げ半径150mm（呼び13の場合）と柔軟性に富んでおり、継手なしで曲げ配管ができるため施工が早く簡単です。

5. 長尺で軽量で経済的です。

長尺で軽量ですから、施工のスピードアップがはかれ、省力化に対応できて経済的です。

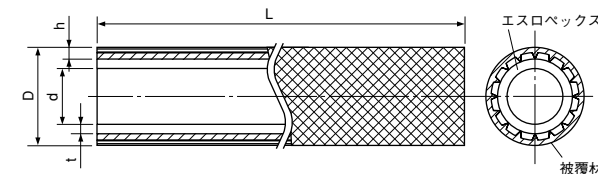
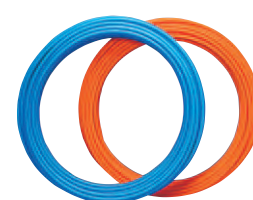
6. エスロペックスCVは外傷防止機能を備え、スピーディーに施工できます。

エスロペックス CVの被覆材料は柔軟性に富んだゴム成分を持つエラストマー樹脂です。また、被覆材が内管エスロペックスの外傷防止になりますので、安心、スピーディーに施工ができます。

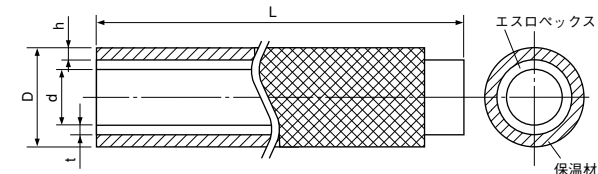
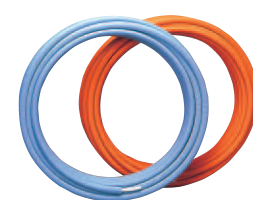
7. 保温付エスロペックスは耐寒性に優れています。

保温付エスロペックスの外被には、保温性に優れた保温材を使用していますので、保温性能が大幅に向上します。保温材の厚みは、5t､10tを品揃えしています。使用条件に合せてご選択ください。
（寒冷地は別仕様となりますので、別途ご相談ください。）

架橋ポリエチレン管〈エスロペックス〉のラインナップ

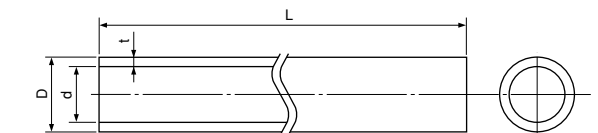
■エスロペックスCVの構造と規格

単位：mm

品　　番	呼び径	D	d（参考）	t（最小）	L（m/巻）	h	参考質量（kg/巻）	被覆材色	価格（円／巻）
PH1003B / PH1003Y	10	17.0	9.8	1.4	50.0	2.0	4.8	ブルー／B（給水用）オレンジ／Y（給湯用）	26,500
PH1303B / PH1303Y	13	21.0	12.8	1.9	50.0	2.0	7.2		28,310
PH1603B / PH1603Y	16	25.5	16.2	2.4	50.0	2.0	10.6		40,170
PH2003B / PH2003Y	20	31.0	20.5	3.0	50.0	2.0	15.4		45,080

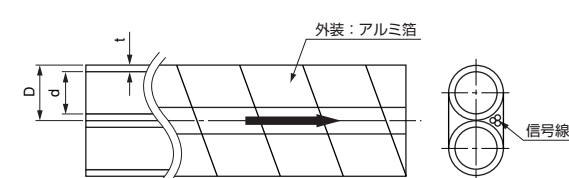
■保温付エスロペックスの構造と規格

単位：mm

品　　番	呼び径	h（保温材厚）	D	d（参考）	t（最小）	L（m/巻）	参考質量（kg/巻）	保温材色	価格（円／巻）
PX1005B / PX1005Y	10	5	24	9.8	1.4	50	3.2	ブルー／B（給水用）オレンジ／Y（給湯用）	27,800
PX1305B / PX1305Y	13		28	12.8	1.9	50	5.3		29,700
PX1605B / PX1605Y	16		32.5	16.2	2.4	50	8.6		42,200
PX2005B / PX2005Y	20		38	20.5	3.0	50	12.8		47,300
PX1010B / PX1010Y	10	10	34	9.8	1.4	50	4.5		42,350
PX1310B / PX1310Y	13		38	12.8	1.9	50	6.5		48,400
PX1610B / PX1610Y	16		43	16.2	2.4	50	10.0		66,550
PX2010B / PX2010Y	20		48	20.5	3.0	50	13.8		78,050

⚠ 管（エスロペックス、エスロペックスCV、保温付きエスロペックス）の屋外露出配管では紫外線劣化防止のために、管外面に紫外線を通さないように外面被覆を行ってください。

■エスロペックス（内管）の構造と規格（略称PEX、M種管PN15）

単位：mm

品　番	呼び径	D	d（参考）	t（最小）	L（m/巻）	参考質量（kg/巻）	色	価格（円／巻）
PEX10J	10	13.0	9.8	1.4	100	5.4	ホワイト	31,460
PEX13J	13	17.0	12.8	1.9	100	9.2		35,090
PEX16J	16	21.5	16.2	2.4	100	14.8		58,810
PEX20J	20	27.0	20.5	3.0	100	22.8		68,610

■ペアチューブ<追焚き配管・温水床暖房連絡管用架橋ポリエチレン管>の構造と規格

■温度と最高使用圧力

使用温度（℃）	最高使用圧力 Mpa
0～20	1.00
21～40	0.80
41～60	0.65
61～70	0.55
71～80	0.50
81～90	0.45
91～95	0.40

単位：mm

品　　番	仕　　様	架橋ポリエチレン管呼び径	D	d（参考）	t（最小）	長さ（m／巻）	参考質量（kg/巻）	管　色	価格（円／巻）
PT1010	信号線なし	10	13.0	9.8	1.4	100	11.5	ブルー ホワイト	68,200
PT1010S	信号線入り						12.6		73,700

※さや管適合サイズは呼び径30です。本製品をさや管に挿入する際は、外装にマーキングされた矢印の方向に通管してください。

⚠ 追焚き、冷温水配管以外には使用しないでください。
⚠ 温度および最高使用圧力を守って使用してください。
⚠ φ10で追焚き配管する場合は、使用する継手を往復で4個以下としてください。また、配管長さの片道は11m以下（往復22m以下）としてください。

カチッとワンタッチ、価値あるラインナップ
ヘッダー工法、分岐工法に最適なエスロカチット

■ エスロカチットの特長

簡単、確実、快速施工

管を挿入すれば、管の絞り込みまで自動的に完了。面倒な絞り込み作業は継手が自動で行いますので必要ありません。

「カチッ」と音で挿入確認

“カチッ”と音で挿入確認。接続作業の完了は継手が音で伝えます。

透明ボディで施工確認

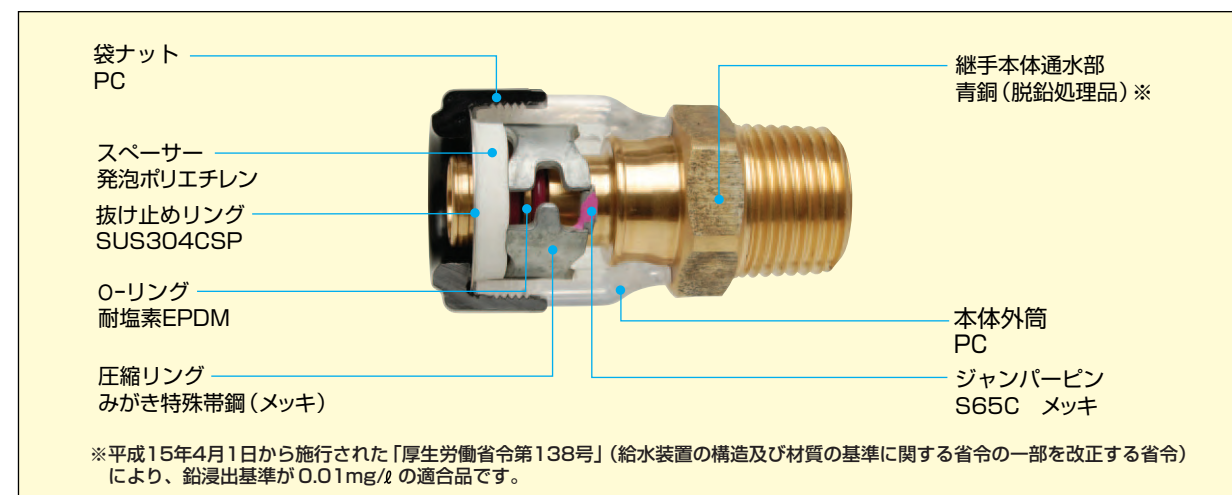
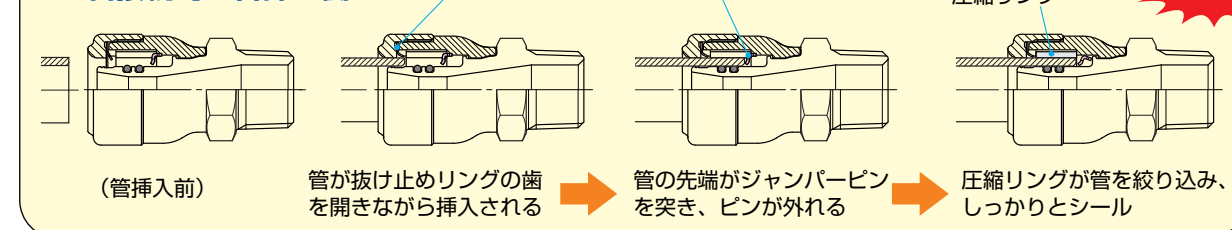
透明本体により、施工後も状態確認が行えます。ピンク色のピンがはずれていればパイプの挿入は充分です。

■ エスロカチットの構造

※平成15年4月1日から施行された「厚生労働省令第138号」（給水装置の構造及び材質の基準に関する省令の一部を改正する省令）により、鉛浸出基準が0.01mg/ℓ の適合品です。

■ 管接続時の各部の働き

■ 適用管種

○印：適合する。 ×印：適合しない。

呼び径	架橋ポリエチレン管（JIS K 6769 M種管 PN15）	架橋ポリエチレン管（JIS K 6769 M種管 PN10）	水道用架橋ポリエチレン管（JIS K 6787）
10	○	○	○
13	○	○	○
16	○	×	×
20	○	×	×

⚠ エスロカチットは適合する管種（○印）のみご使用ください。それ以外は適合しません。（適合外の管種については専用の継手がありますので、別途ご相談ください。）

⚠ ポリブテン管（PB管）には使用しないでください。

■ 温度と最高使用圧力

使用温度（℃）	0～20	21～40	41～60	61～70	71～80	81～90	91～95
最高使用圧力MPa {kgf/cm²}	1.50 {15.3}	1.25 {12.7}	0.95 {9.7}	0.85 {8.7}	0.75 {7.7}	0.70 {7.2}	0.65 {6.6}

⚠ 95℃を超える異常温度が発生する熱源機器には使用しないでください。

⚠注意 上表の範囲を超えた領域で使用した場合は管・継手が破損し重大なけが、火傷などの事故を引きおこすことがありますのでご注意ください。

エスロカチットの受け口共通寸法

単位：mm

呼び径	袋ナット外径 φD	通水部内径 φd	管挿入長さ ℓ	受け口長さ A
10	26.5	6.2	16.0	30.0
13	30.4	7.0	18.0	32.1
16	39.0	9.4	21.0	35.6
20	45.9	13.4	22.0	38.5

エスロカチットのラインナップ

ねじの種類：R……管用テーパオスねじ　Rp……管用テーパねじの平行メスねじ　Rc……管用テーパメスねじ　G……管用平行ねじ

■オスねじアダプター

<管用テーパオスねじ（R）>　<管用平行ねじ（G）>

単位：mm

品番	呼び径	L	B	ϕd_2	W	梱包数（個）	価格（円／個）
KHOA10	10×R1/2	53.6	15.6	13.4	24.0	168（28×6）	1,840
KHOA13	13×R1/2	55.7	15.6	13.4	24.0	120（20×6）	2,130
KHOA132	13×R3/4	58.1	17.0	16.6	30.0	108（18×6）	2,390
KHOA16	16×R1/2	59.2	15.6	13.4	27.0	72（12×6）	2,780
KHOA162	16×R3/4	61.6	17.0	16.6	30.0	72（12×6）	2,880
KHOA20	20×R3/4	64.5	17.0	16.6	31.4	48（8×6）	4,390

●管用平行ねじ

品番	呼び径	L	B	ϕd_2	W	梱包数（個）	価格（円／個）
KHOA13G	13×G1/2	55.7	15.6	13.4	24.0	120（20×6）	2,130

※フレキの袋ナット接続用。管用テーパメスねじRc及びRpには接続できません。
※管用平行ねじ品は、砲金六角部に識別の溝があります。

■メスねじアダプター

単位：mm

品番	呼び径	L	B	C	W	梱包数（個）	価格（円／個）
KHMA10	10×Rc1/2	50.5	12.0	17	27	144（24×6）	1,980
KHMA13	13×Rc1/2	52.6	12.0	17	27	120（20×6）	2,200
KHMA16	16×Rc1/2	56.1	12.0	17	27	72（12×6）	2,870
KHMA162	16×Rc3/4	57.6	12.5	18	35	72（12×6）	3,070
KHMA20	20×Rc3/4	60.5	12.5	18	35	54（9×6）	4,100

■胴長オスねじアダプター

単位：mm

品番	呼び径	L	梱包数（個）	価格（円／個）
KHOAL10	10×R1/2	86.6	112（28×4）	3,070
KHOAL13	13×R1/2	88.7	80（20×4）	3,450

■メスねじアダプターロングタイプ

単位：mm

品番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHMAL13	13×Rc1/2	48（8×6）	4,200

■ユニオン継手

<呼び径10～16>　<呼び径20>

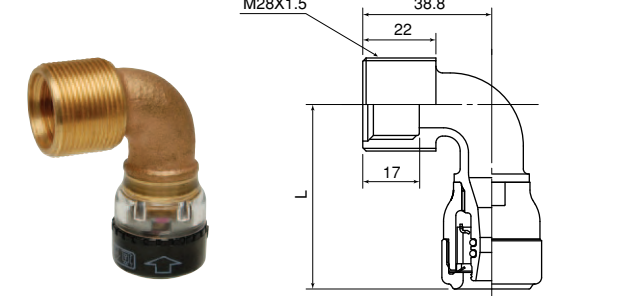
単位：mm

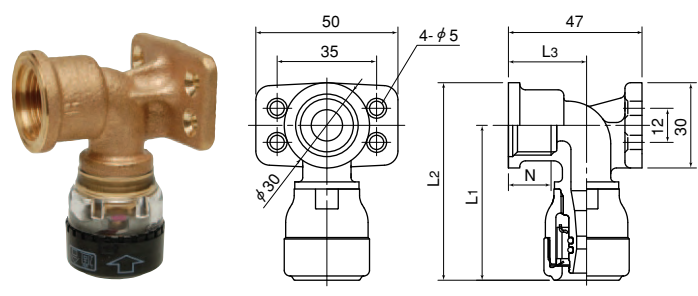
品番	呼び径	L	B	C	W_1	W_2	梱包数（個）	価格（円／個）
KHF10	10×G1/2	55.2	17.2	7.5	24	27	96（24×4）	3,510
KHF13	13×G1/2	57.3	17.2	7.5	24	27	80（20×4）	3,510
KHF132	13×G3/4	58.1	18.0	8.5	30	32	96（16×6）	3,510
KHF16	16×G1/2	60.8	17.2	7.5	27	27	48（12×4）	4,100
KHF162	16×G3/4	61.6	18.0	8.5	30	32	72（12×6）	4,100
KHF20	20×G3/4	60.35	18.0	8.5	—	32	54（9×6）	5,250

※シートパッキンの材質はノンアスベストです。　※ねじ部は付属のシートパッキンで止水します。
※ねじの締め過ぎにご注意ください。シートパッキンが破損するおそれがあります。

エスロカチットのラインナップ

■給水栓エルボ

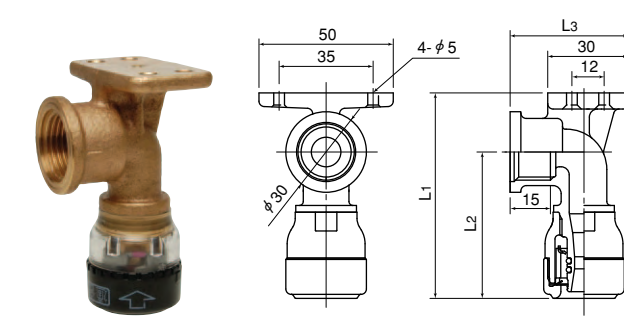
単位：mm

品番	呼び径	L	梱包数（個）	価格（円／個）
KHWL10	10×Rp1/2	53.4	48（8×6）	2,780
KHWL13	13×Rp1/2	55.5	40（10×4）	2,930

■座付き給水栓エルボ

※図面の数値は呼び径10、13の数値です。呼び径16については承認図をご参照ください。

単位：mm

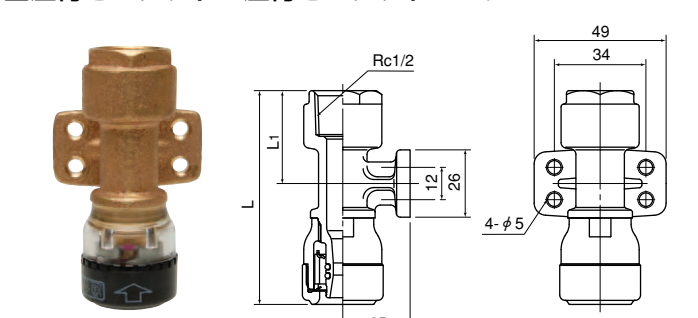
品番	呼び径	L_1	L_2	L_3	N	梱包数（個）	価格（円／個）
KHWL10Z	10×Rp1/2	52.4	67.40	30.0	15.0	48（12×4）	3,070
KHWL13Z	13×Rp1/2	54.5	69.50	27.5	15.0	48（12×4）	3,370
KHW162Z	16×Rp3/4	58.1	75.85	27.5	16.5	32（8×4）	3,470

■台付き給水栓エルボ

単位：mm

品番	呼び径	L_1	L_2	L_3	梱包数（個）	価格（円／個）
KHWL10D	10×Rp1/2	74.4	52.4	46.5	48（12×4）	3,070
KHWL13D	13×Rp1/2	76.5	54.5	44.0	48（12×4）	3,370

■座付きソケット・座付きソケットロング

●座付きソケット

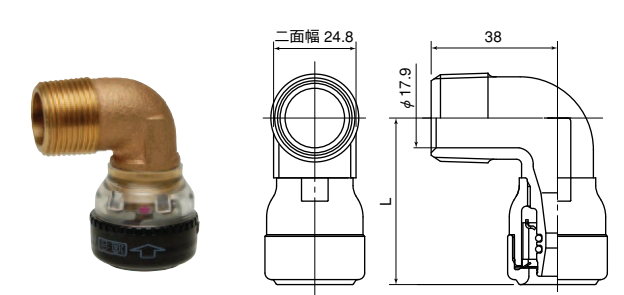
単位：mm

品番	呼び径	L	L_1	梱包数（個）	価格（円／個）
KHMA13Z	13×Rc1/2	79.4	34.5	48（12×4）	2,780

●座付きソケットロング

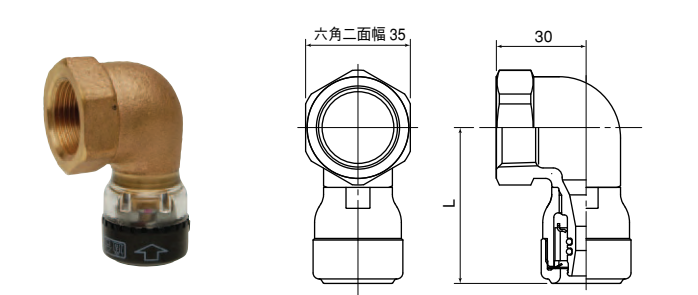
単位：mm

品番	呼び径	L	L_1	梱包数（個）	価格（円／個）
KHZS13L	13×Rc1/2	119.5	74.5	32（8×4）	4,100

■ヘッダーオスねじエルボ

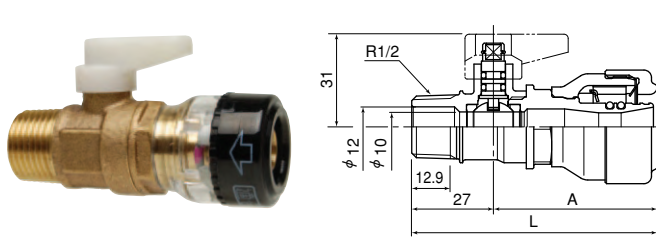
単位：mm

品番	呼び径	L	梱包数（個）	価格（円／個）
KHOL10	10×R3/4	48.0	60（10×6）	2,930
KHOL13	13×R3/4	50.1	60（10×6）	2,930
KHOL16	16×R3/4	53.6	48（8×6）	3,600
KHOL20	20×R3/4	58.5	36（6×6）	5,200

■ヘッダーメスねじエルボ

単位：mm

品番	呼び径	L	梱包数（個）	価格（円／個）
KHML10	10×Rc3/4	50.0	36（6×6）	2,930
KHML13	13×Rc3/4	52.1	36（6×6）	3,660
KHML131	13×Rc1/2	49.3	60（10×6）	3,660
KHML20	20×Rc3/4	58.5	36（6×6）	5,380

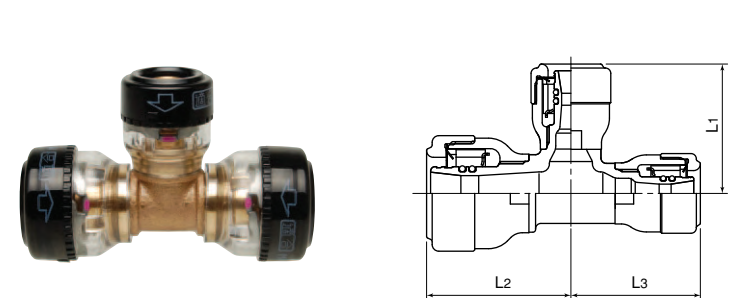
※KHML131は、Rc1/2ですのでヘッダーには使用できません。

■バルブ付きアダプター

単位：mm

品番	呼び径	L	A	梱包数（個）	価格（円／個）
KHVA10	10×R1/2	74.0	47.0	30（10×3）	4,180
KHVA13	13×R1/2	76.1	49.1	30（10×3）	4,250
KHVA16	16×R1/2	79.6	52.6	24（8×3）	4,830

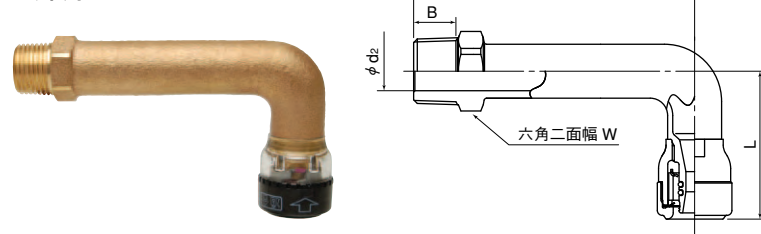
※ねじ込み時は、バルブ部の二面幅部をつかんでねじ込んでください。
　接続部根元の六角部をつかむと漏水の原因となります。

■チーズ

単位：mm

品番	呼び径	L_1	L_2	L_3	梱包数（個）	価格（円／個）
KHT13	13	46.5	46.5	46.5	36（6×6）	5,350
KHT16	16	49.3	49.3	49.3	30（5×6）	6,600
KHT20	20	53.8	53.8	53.8	24（4×6）	8,790
KHT131	13×10	43.8	44.3	44.3	36（6×6）	5,350
KHT131T	13×10×10	43.8	44.3	43.8	36（6×6）	5,350
KHT161	16×13	44.4	47.9	47.9	36（6×6）	6,600
KHT161T	16×13×13	45.9	50.8	45.9	36（6×6）	6,600
KHT202	20×13	47.9	52.8	52.8	30（5×6）	8,790
KHT202T	20×13×13	48.7	54.3	48.7	30（5×6）	8,790
KHT201	20×16	50.9	53.0	53.0	24（4×6）	8,790

■媒介エルボ

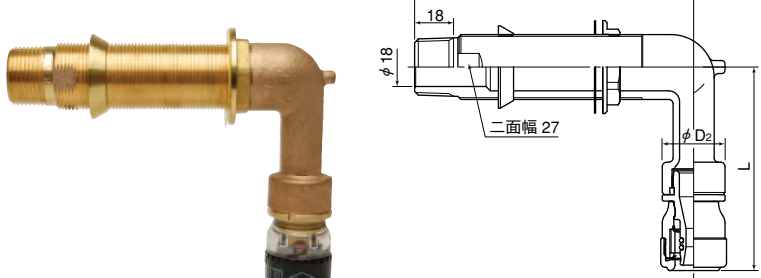
<媒介エルボ>

単位：mm

品番	呼び径	L	B	φd2	W	梱包数（個）	価格（円／個）
KHB13	13×R1/2	59.5	15.6	13.4	24	24（4×6）	4,100
KHB132	13×R3/4	59.5	18.0	15.7	29	24（4×6）	4,100
KHB16	16×R1/2	58.6	15.6	13.4	24	24（4×6）	4,540
KHB162	16×R3/4	58.6	18.0	17.6	29	24（4×6）	4,540
KHB20	20×R3/4	58.5	18.0	17.6	29	24（4×6）	5,280
●管用平行ねじ							
KHB13G	13×G1/2	59.5	15.6	13.4	24	24（4×6）	4,100
KHB132G	13×G3/4	59.5	18.0	15.7	29	24（4×6）	4,100
KHB16G	16×G1/2	58.6	15.6	13.4	24	24（4×6）	4,540
KHB162G	16×G3/4	58.6	18.0	17.6	29	24（4×6）	4,540
KHB20G	20×G3/4	58.5	18.0	17.6	29	24（4×6）	5,280

※フレキの袋ナット接続用。管用テーパメスねじRc及びRpには接続できません。
※管用平行ねじ品は、砲金六角部に識別の溝があります。

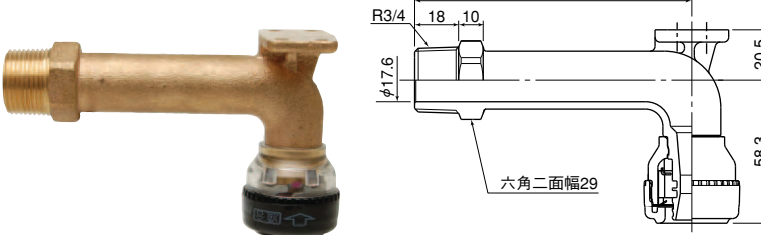
■媒介エルボ（取付けねじ付）

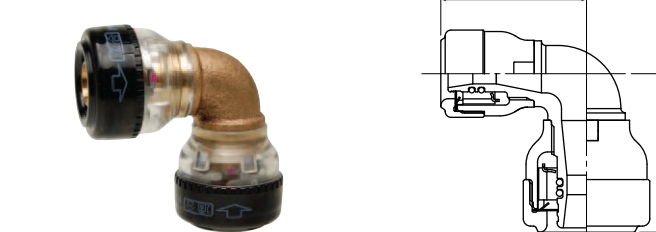
<媒介エルボ（取付けねじ付）>

単位：mm

品番	呼び径	L	φD2	梱包数（個）	価格（円／個）
KHMB13	13×R3/4	94.1	29	5（5×1）	8,470
KHMB16	16×R3/4	97.5	42	5（5×1）	10,290
KHMB13G	13×G3/4	94.1	29	5（5×1）	8,470
KHMB16G	16×G3/4	97.5	42	5（5×1）	10,290

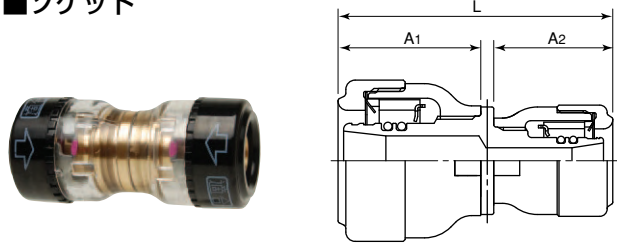
■座付き媒介エルボ

<座付き媒介エルボ>

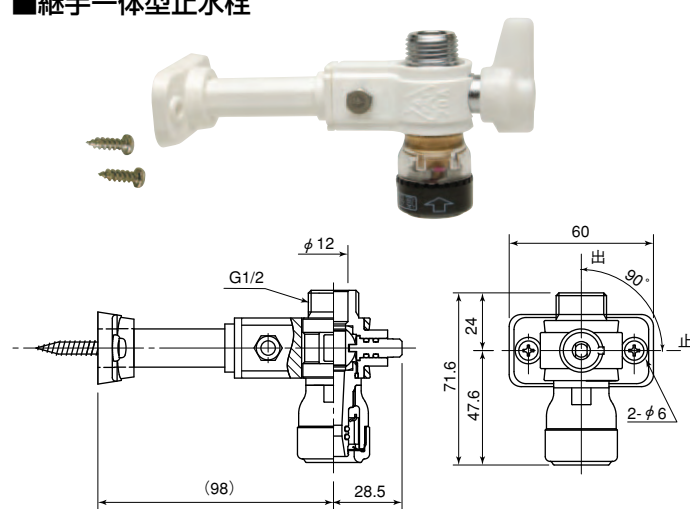
単位：mm

品番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHB162Z	16×R3/4	12（3×4）	7,000

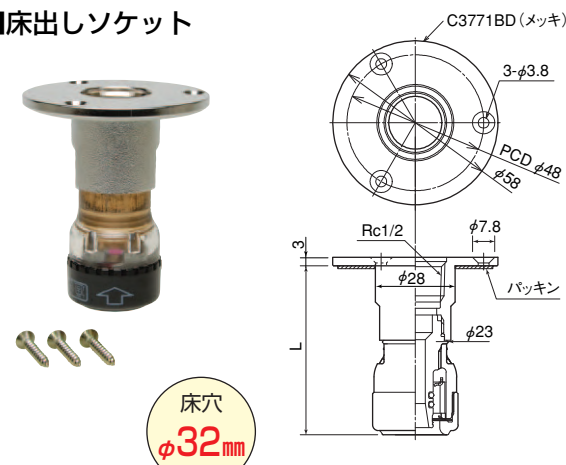
■エルボ

単位：mm

品番	呼び径	L_1	L_2	梱包数（個）	価格（円／個）
KHL13	13	50.1	50.1	60（10×6）	3,740
KHL16	16	53.6	53.6	24（4×6）	4,540
KHL20	20	54.5	54.5	24（4×6）	7,330
KHL203	20×10	54.5	48.0	36（6×6）	5,850
KHL202	20×13	54.5	50.1	36（6×6）	6,600
KHL201	20×16	54.5	53.6	36（6×6）	7,030

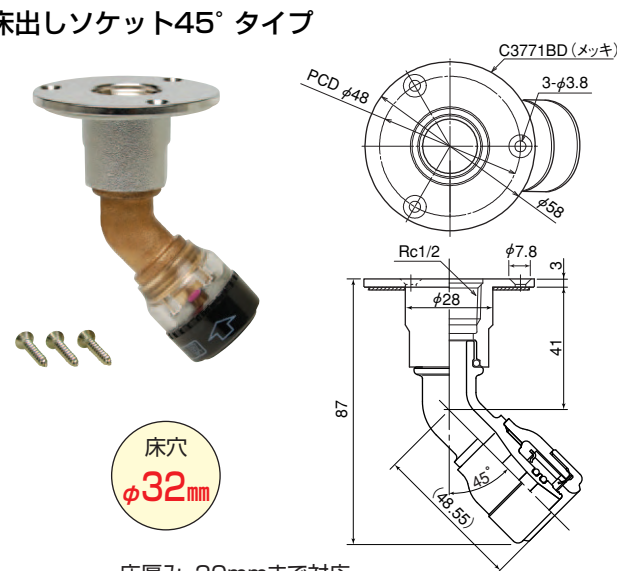
■ソケット

単位：mm

品　番	呼び径	L	A1	A2	梱包数（個）	価格（円／個）
KHS10	10	63.0	30.0	30.0	144（24×6）	2,710
KHS13	13	67.2	32.1	32.1	80（20×4）	3,010
KHS131	13×10	65.1	32.1	30.0	120（20×6）	3,010
KHS16	16	74.2	35.6	35.6	48（12×4）	4,180
KHS161	16×13	71.2	35.6	32.1	48（12×4）	4,180
KHS20	20	80.0	38.5	38.5	32（8×4）	5,570
KHS202	20×13	74.1	38.5	32.1	36（9×4）	5,570
KHS201	20×16	77.7	38.5	35.6	36（9×4）	5,570

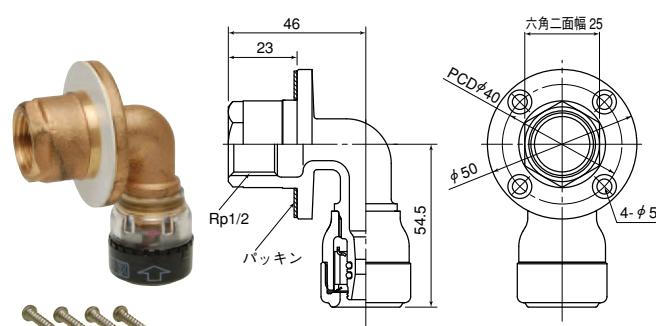
■継手一体型止水栓

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHTS13	13×G1/2	20（2×10）	6,920

■床出しソケット

単位：mm

タイプ	品　番	呼び径	L	梱包数（個）	価格（円／個）
ショート	KHYS13S	13×Rc1/2	65	36（6×6）	4,250
ミドル	KHYS13M	13×Rc1/2	100	24（4×6）	4,690
ロング	KHYS13L	13×Rc1/2	150	18（6×3）	5,850

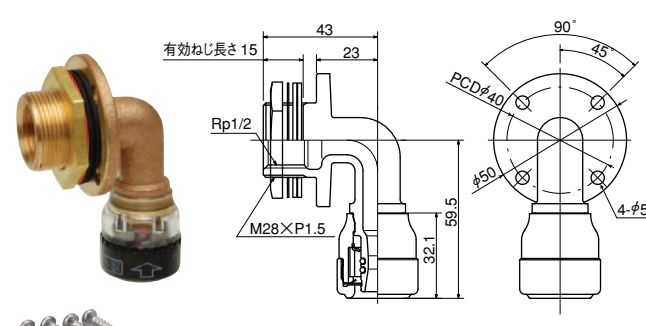
■床出しソケット45° タイプ

床厚み、20mmまで対応。

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYS134	13×Rc1/2	24（6×4）	4,250

■ユニットバスエルボ

ユニットバス壁厚み、18mm～23mmまで対応。

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHUB13L	13×Rp1/2	40（10×4）	4,690

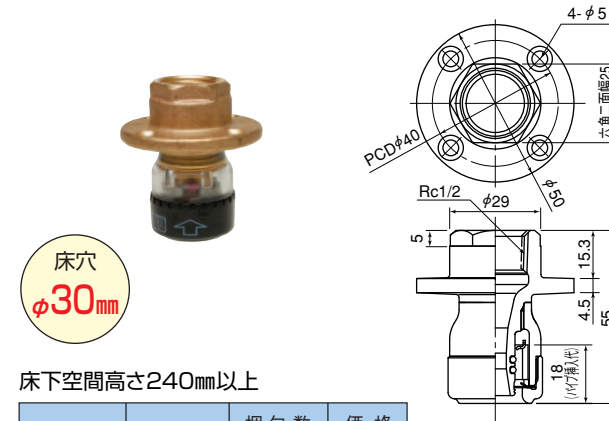
※取付方法は26ページを参照ください。

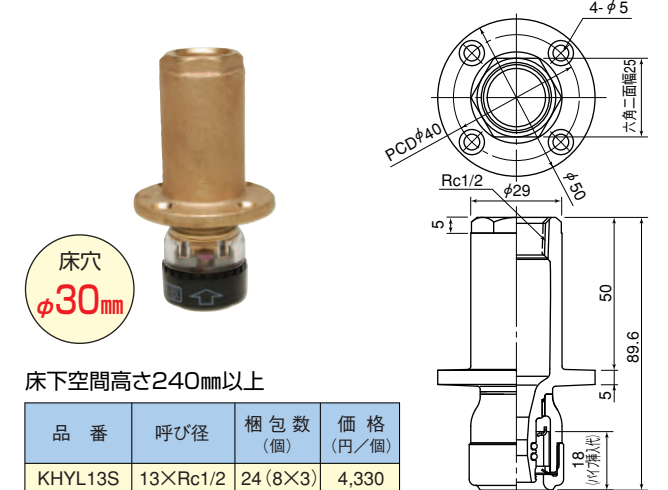
■ユニットバスエルボ（外ねじ・ナット有）

ユニットバス壁厚み、8mm～13mmまで対応。

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHUB13N	13×Rp1/2	40（10×4）	5,850

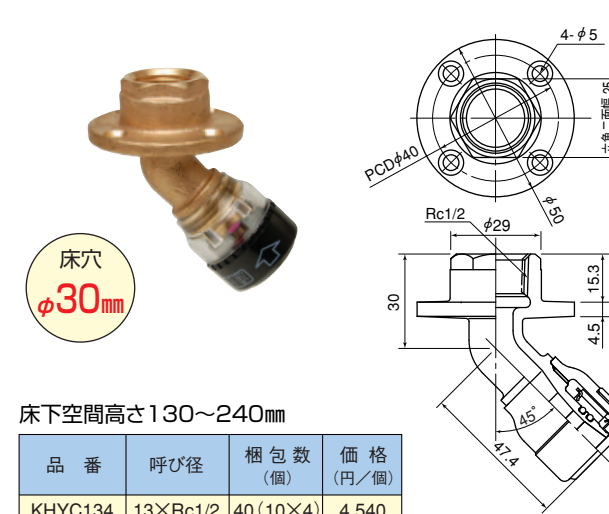
■床出し調整ジョイント　<床出し調整ジョイントは、固定座金・調整座金・全ねじボルト等と組み合せて使用します。>

ストレートタイプ / ロングストレートタイプ

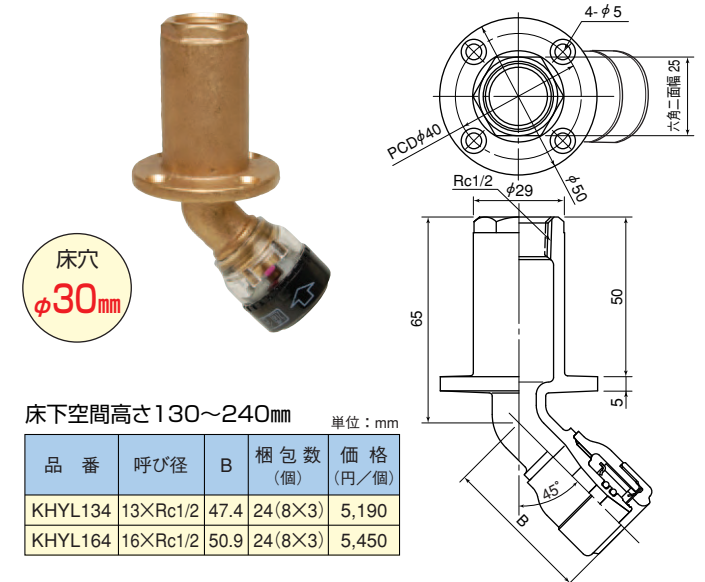
床下空間高さ240mm以上

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYC13S	13×Rc1/2	60（10×6）	3,510

床下空間高さ240mm以上

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYL13S	13×Rc1/2	24（8×3）	4,330

45°Lタイプ

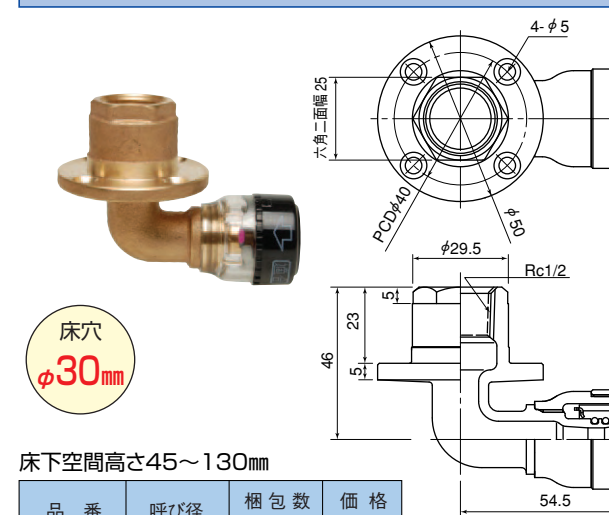
床下空間高さ130～240mm

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYC134	13×Rc1/2	40（10×4）	4,540

ロング45°Lタイプ

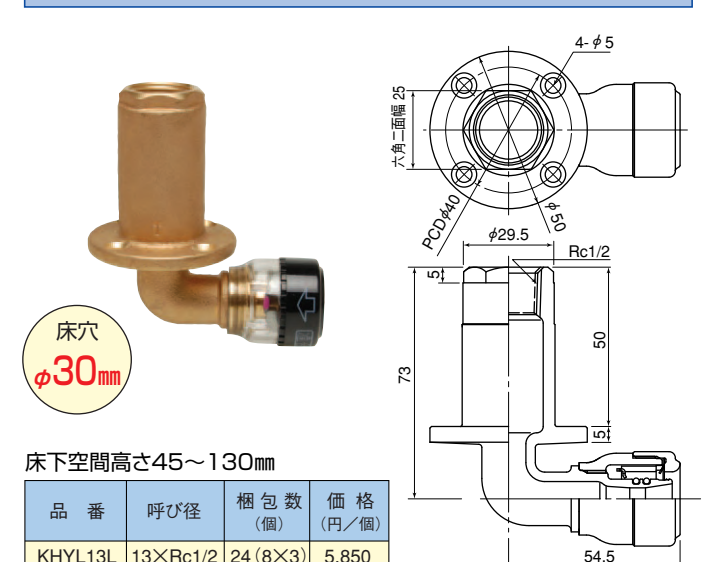
床下空間高さ130～240mm

単位：mm

品　番	呼び径	B	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYL134	13×Rc1/2	47.4	24（8×3）	5,190
KHYL164	16×Rc1/2	50.9	24（8×3）	5,450

90°Lタイプ

床下空間高さ45～130mm

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYC13L	13×Rc1/2	40（10×4）	5,130

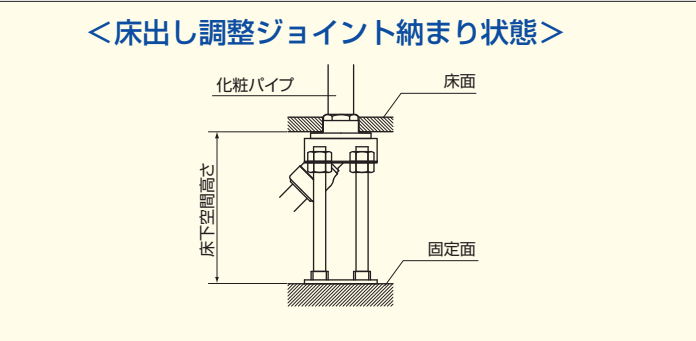
ロング90°Lタイプ

床下空間高さ45～130mm

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
KHYL13L	13×Rc1/2	24（8×3）	5,850

エスロカチットのラインナップ

<床出し調整ジョイント納まり状態>

<床出し調整ジョイント組み立て方法>

※呼び径13の場合

調整座金

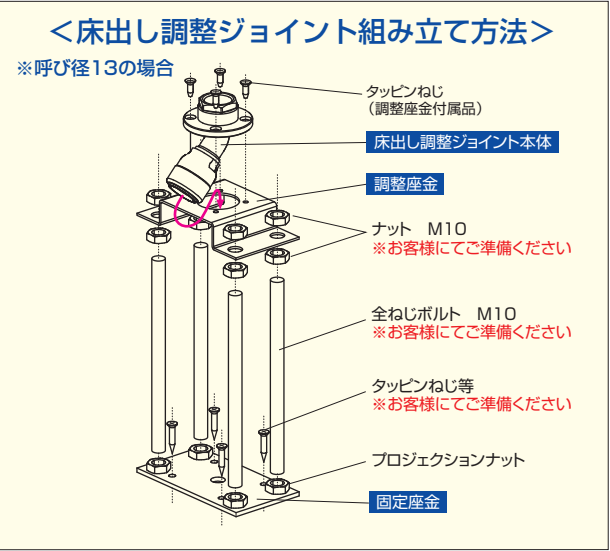
●呼び径13用

品　番	梱包数（個）	価格（円／個）
KTCZ	60（10×6）	320

※呼び径16には適応しません。

●呼び径16用

品　番	梱包数（個）	価格（円／個）
KTCZ0	60（10×6）	520

※呼び径16には必ずこのタイプをご使用ください。

固定座金

品　番	梱包数（個）	価格（円／個）
KTKZ	60（10×6）	640

<樹脂製継手> NEW エスロン® エスロカチットE

特長

1.軽量化
エスロカチット従来品の約1/3にまで軽量化しました。

2.耐久性・耐食性
高温使用下（95℃以下）でも優れた耐久性を誇る樹脂（PPSU樹脂）を採用しました。

3.断熱性の向上
熱伝導率が小さく、断熱効果がアップしました。

■ソケット

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数（個）	価格（円/個）
KPS13	13	33.7	33.7	80（20×4）	2,100
KPS16	16	37.1	37.1	48（12×4）	2,770
KPS161	16×13	37.1	33.7	48（12×4）	2,520

■チーズ

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	L3	梱包数（個）	価格（円/個）
KPT13	13	44.4	44.4	44.4	36（6×6）	3,350
KPT16	16	49.0	49.0	49.0	30（5×6）	4,200
KPT161	16×13	45.6	47.8	47.8	36（6×6）	3,950
KPT161T	16×13×13	45.4	47.8	44.4	36（6×6）	3,640

■エルボ

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数（個）	価格（円/個）
KPL13	13	44.4	44.4	60（10×6）	2,340
KPL16	16	49.0	49.0	24（4×6）	2,930

ヘッダー及びヘッダー付属品

■連鋳ヘッダー（50mmピッチ）

ねじは全て管用テーパねじです。

●20A×15A（一般品）

品　番	呼び径と口数	梱包数（個）	価格（円／個）
NRHD201	20A-15A×1P	15	3,940
NRHD202	20A-15A×2P	10	4,430
NRHD203	20A-15A×3P	10	5,460
NRHD204	20A-15A×4P	5	7,330
NRHD205	20A-15A×5P	5	8,750
NRHD206	20A-15A×6P	5	11,010
NRHD207	20A-15A×7P	5	12,160
NRHD208	20A-15A×8P	5	13,820

備考）脱鉛処理品です。

●15A×15A

品　番	呼び径と口数	梱包数（個）	価格（円／個）
NHD13-2	15A-15A×2P	10	4,850
NHD13-3	15A-15A×3P	10	6,510
NHD13-4	15A-15A×4P	5	8,260
NHD13-5	15A-15A×5P	5	9,890
NHD13-6	15A-15A×6P	5	11,490
NHD13-7	15A-15A×7P	5	13,140
NHD13-8	15A-15A×8P	5	14,810

ヘッダーの付属品

■ヘッダー保温カバー <ワンタッチタイプ>
（背割りタイプ、ピッチ50mm）

品　番	口数	梱包数（個）	価格（円／個）	品　番	口数	梱包数（個）	価格（円／個）
RHC1S	1	50	1,190	RHC5S	5	50	1,890
RHC2S	2	50	1,250	RHC6S	6	50	2,460
RHC3S	3	50	1,550	RHC7S	7	50	2,710
RHC4S	4	50	1,790	RHC8S	8	50	2,900

※保温カバーキャップは、保温カバーと同数入っています。

■鋳造ヘッダー（60mmピッチ）

ねじは全て管用テーパねじです。

並列式

クロス式

●20A×15A

品　番	呼び径と口数	梱包数（個）	価格（円／個）
NMXH201	20A-15A×1P	10	3,810
NMXH202	20A-15A×2P	30	4,680
NMXH203	20A-15A×3P	20	5,660
NMXH204	20A-15A×4P	20	8,760
NMXH205	20A-15A×5P	15	11,300
NXHM202（クロス式）	20A-15A×2P	20	5,290

備考）脱鉛処理品です。

ヘッダーの付属品

■ヘッダー保温カバー <腹割りタイプ、ピッチ60mm>
厚み10mm（鋳造ヘッダー用）

品　番	口数	梱包数（個）	価格（円／個）	品　番	口数	梱包数（個）	価格（円／個）
MHC2H	2	50	1,250	MHC6H	6	50	2,460
MHC3H	3	50	1,550	MHC7H	7	50	2,710
MHC4H	4	50	1,790	MHC8H	8	50	2,900
MHC5H	5	50	1,890				

※保温カバーキャップは、保温カバーと同数入っています。
※必ず同梱のパット（平板）を保温カバー内側に取付けて、ヘッダーに付けてください。

■ねじ部材の付属品

●ヘッダープラグ

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
NPXP15	R1/2	200（20×10）	740
NPXP20	R3/4	200（20×10）	850

備考）脱鉛処理品です。

●ヘッダーニップル

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
NPXNI15	R1/2	200（20×10）	850
NPXNI20	R3/4	200（20×10）	1,300

備考）脱鉛処理品です。

●ヘッダーキャップ

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
NPXCA20	Rc3/4	20	1,120

備考）脱鉛処理品です。

●ヘッダーブッシング

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
NPXB201	20×15	20	1,010
NPXB252	25×20	20	1,320

備考）脱鉛処理品です。

●持出しソケット

品　番	呼び径	梱包数（個）	価格（円／個）
NPXMS15	R1/2×Rp1/2	50	1,770

※12mmの六角Lレンチをご使用ください。

特　長

1 ねじレス接続で簡単・確実施工。　*2* 熟練技術を必要としません。　*3* 現場での変更が容易です。

⚠ ファスナー接続に関する注意事項を必ず参照してください。

■ 構　成　　　　■ 構　造

■ファスナーオスアダプター

単位：mm

品　番	呼び径	L	B	ϕD_1	ϕD_2	ϕd_2	梱包数(個)	価格(円／個)
KHOAF10	10×F1/2	53.2	14.6	18.0	14.0	10.0	144(24×6)	2,270
KHOAF13	13×F1/2	55.3	14.6	18.0	14.0	10.0	120(20×6)	2,870
KHOAF16	16×F1/2	58.8	14.6	18.0	14.0	10.0	72(12×6)	2,930
KHOF162	16×F3/4	60.6	15.5	24.0	20.0	16.0	72(12×6)	3,060
KHOAF20	20×F3/4	63.5	15.5	24.0	20.0	16.0	54(9×6)	4,630

■ファスナーヘッダーオスエルボ

単位：mm

品　番	呼び径	L	A	ϕD	ϕd	梱包数(個)	価格(円／個)
KHFL10	10×F3/4	47.0	30.0	26.5	6.2	60(10×6)	2,780
KHFL13	13×F3/4	50.1	32.1	30.4	7.0	60(10×6)	3,030
KHFL16	16×F3/4	55.6	35.6	39.0	9.4	36(6×6)	3,410
KHFL20	20×F3/4	58.4	38.5	45.9	13.4	36(6×6)	3,940

■ファスナーバルブ付きアダプター

単位：mm

品　番	呼び径	L	A	梱包数(個)	価格(円／個)
KHFV10	10×F1/2	79.5	47.0	30(10×3)	4,420
KHFV13	13×F1/2	81.6	49.1	30(10×3)	4,540
KHFV16	16×F1/2	85.1	52.6	24(8×3)	4,960

■ファスナーヘッダー（ファスナー継手専用）

※ファスナークリップ、ファスナーキャップは
ファスナーヘッダーに同梱。

単位：mm

品　番	呼び径と口数	L	梱包数(個)	価格(円/個)
NFHD201	F3/4×F1/2×1P	66	30	2,950
NFHD202	F3/4×F1/2×2P	116	30	4,860
NFHD203	F3/4×F1/2×3P	166	30	6,230
NFHD204	F3/4×F1/2×4P	216	15	8,200
NFHD205	F3/4×F1/2×5P	266	15	9,890
NFHD206	F3/4×F1/2×6P	316	15	11,470

※脱鉛処理品です。

＜ファスナークリップ及びキャップ＞

●ファスナークリップ　●ファスナーキャップ

枝管用(F1/2)　主管用(F3/4)　枝管用(F1/2)　主管用(F3/4)

※施工方法はP20を参照ください。
※ファスナークリップ及びファスナーキャップのサイズは、主管用(F3/4)と枝管用(F1/2)の2種類あります。
※ファスナークリップ及びファスナーキャップは、必要数量がファスナーヘッダー本体に同梱されています。

●4Pファスナーヘッダー例
主管用(F3/4)ファスナークリップ及びキャップ＝2個
枝管用(F1/2)ファスナークリップ及びキャップ＝4個

ヘッダーの付属品

■ファスナーヘッダー用保温カバー（背割りタイプ、ピッチ50mm）

※連結スペーサー、キャップは保温材本体に同梱。

背割り
粘着面（リケイ紙付）
表皮：PVCシート（アイボリー）

単位：mm

品　番	口数	L	梱包数(個)	価格(円/個)
FHDC1	1P	48	50	1,190
FHDC2	2P	98	50	1,250
FHDC3	3P	148	50	1,550
FHDC4	4P	198	50	1,790
FHDC5	5P	248	50	1,890
FHDC6	6P	298	50	2,460

■ファスナー部材付属品

●ファスナーオスねじニップル

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円/個)
NFON15	R1/2×F1/2	200(20×10)	1,970
NFON20	R3/4×F3/4	150(15×10)	2,470

※片側が管用テーパオスねじ(R)。

●ニップル

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円/個)
NFNI20	F3/4	300(30×10)	2,110

※ヘッダー連結用。

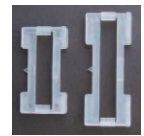
●ファスナーメスねじニップル

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円/個)
NFMN15	R1/2×F1/2	200(20×10)	1,940
NFMN20	R3/4×F3/4	150(15×10)	2,420

※片側が管用テーパメスねじ(Rc)。

●プラグ

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円/個)
NFP15	F1/2	300(30×10)	1,430
NFP20	F3/4	200(20×10)	1,920

※止水用。

●ファスナークリップキャップセット

※紛失した場合にご使用ください。

●ファスナークリップ　●ファスナーキャップ

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円/個)
FHCP15	F1/2	50	110
FHCP20	F3/4	30	160

施工上の注意ポイント

⚠ ●施工に当たってはP20の「ファスナー標準施工法」を必ずお読みの上、施工してください。

⚠ ●ファスナークリップを確実に装着してください。
ファスナークリップを装着しない場合や装着が不十分な場合、水圧により抜けます。

⚠ ●弊社製のファスナークリップを使用してください。
弊社製以外のファスナークリップを使用した場合、水圧により抜ける可能性があります。

⚠ ●ファスナークリップ、キャップは所定サイズを使用してください。
サイズは、主管用(F3/4)と枝管用(F1/2)の2種類あります。所定サイズのものを使用しないと、漏水の原因となります。

⚠ ●弊社製以外のファスナーアダプターとの組み合わせは絶対に使用しないでください。
漏水の原因となります。

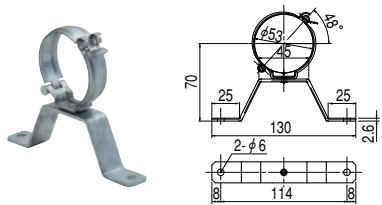
⚠ ●変形したファスナークリップは使用しないでください。
変形したファスナークリップは抜けの原因になります。

⚠ ●ファスナー接続部に液状シール剤を使用しないでください。
液状シール剤は必要有りません。また、ゴムパッキンの耐久性に悪影響を与える場合があります。

⚠ ●ファスナーヘッダーの受け口が変形等している場合は使用しないでください。
漏水の原因となります。

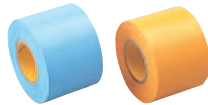
その他の部材<ヘッダー付属品・エスロフレックス・シールキャップ・水圧テストプラグ・表示シール>

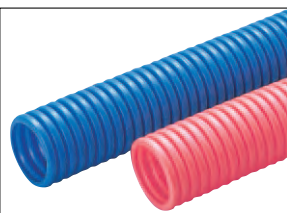
■ヘッダー付属品

●ヘッダー固定金具（床用）

品　番	呼び径	梱包数(個)	価格(円／個)
BRYUKA	—	80	1,575

●ヘッダー保温カバー用テープ

品　番	幅 (mm)	長さ (m/巻)	梱包数 (巻)	価格 (円／巻)
HDHC10T	10	20	72	440
HDHC30T	30	20	120 (6X20)	1,230

●補修テープ

品　番	幅 (mm)	長さ (m/巻)	梱包数 (巻)	価格 (円／巻)
HDHC30B	30	20	24	1,520
HDHC30Y	30	20	24	1,560
HDHC50B	50	20	20	2,490
HDHC50Y	50	20	20	2,610

■エスロンエスロフレックス

品　番	呼び径	外径	内径	長さ (m／巻)	参考質量 (kg／巻)	適合 PEX	価格 (円／巻)
FLJ22B／P	22	27.5	22.0	50	5.8	10・13	12,400
FLX25B／P	25	30.5	24.5	50	7.6	13	13,800
FLJ28B／P	28	34.0	28.0	30	4.9	16	13,400
FLX30B／P	30	36.5	29.4	30	5.7	16	13,700
FLX36B／P	36	42.0	34.0	30	7.0	20	17,200

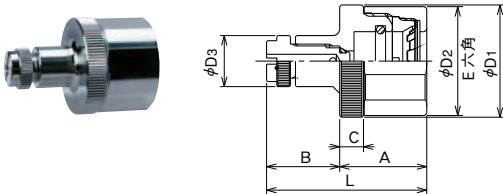
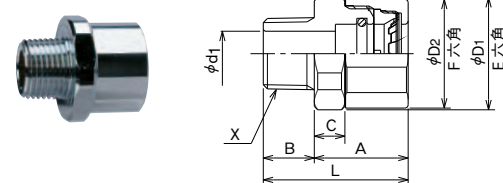
備考）品番末尾B：ブルー色、P：ピンク色です。

■シールキャップ

品　番	適合 FLX	適合 PEX	梱包数 (個)	価格 (円／個)
SP2210B／P	22	10	200	140
SP2213B／P	22	13	200	140
SP2513B／P	25	13	200	140
SP2816B／P	28	16	200	150
SP3016B／P	30	16	200	180
SP3620B／P	36	20	200	180

備考）品番末尾B：ブルー色、P：ピンク色です。

■水圧テストプラグ

＜エア抜きタイプ＞

単位：mm

品　番	呼び径	L	A	B	C	φD1	φD2	φD3	E	梱包数 (個)	価格 (円／個)
NTP10R	10	48.6	25.6	23.0	7	30	29	11	28	40（10×4）	3,150
NTP13R	13	47.1	25.6	21.5	7	33	32	14	31	40（10×4）	3,150
NTP16R	16	51.1	29.6	21.5	7	40	39	18	38	40（10×4）	4,530
NTP20R	20	53.1	31.6	21.5	7	47	46	25	45	40（10×4）	5,130

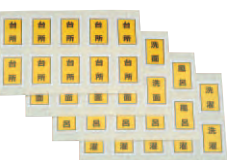
※使用方法については、22頁をご参照ください。

＜ねじ接続タイプ＞

単位：mm

品　番	呼び径	L	A	B	C	φD1	φD2	φd1	E	F	X	梱包数 (個)	価格 (円／個)
NTP13N	13	40.1	25.1	15	7	37	32	13.2	35	31	R1/2	40（10×4）	3,010
NTP16N	16	44.6	29.6	15	7	42	39	13.2	40	38	R1/2	40（10×4）	4,180
NTP20N	20	46.6	31.6	15	7	49	46	13.2	47	45	R1/2	40（10×4）	4,930

※使用方法については、22頁をご参照ください。

■表示シール

●戸建てセット（1セット＝11種15シート）
台所（2シート）　給湯（1シート）
洗面（2シート）　給水（1シート）
風呂（2シート）　無地（2シート）
洗濯（1シート）　2F洗面（1シート）
トイレ（1シート）　2Fトイレ（1シート）
給湯器（1シート）

●アパートセット（1セット＝9種12シート）
台所（2シート）　給湯（1シート）
洗面（2シート）　給水（1シート）
風呂（2シート）　無地（1シート）
洗濯（1シート）
トイレ（1シート）
給湯器（1シート）

■管の行き先表示用、ヘッダーに貼付けて使用します。

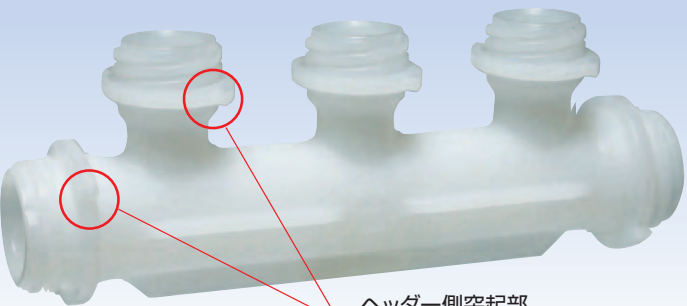
表　示	品　名	品　番	入り数(シート)	価格(円)
台　所	表示シール（台所）	KRHR01N	50	59
洗　面	表示シール（洗面）	KRHR02N	50	59
風　呂	表示シール（風呂）	KRHR03N	50	59
シャワー	表示シール（シャワー）	KRHR04N	50	59
洗　濯	表示シール（洗濯）	KRHR05N	50	59
便　所	表示シール（便所）	KRHR06N	50	59
食洗器	表示シール（食洗器）	KRHR07N	50	59
給湯器	表示シール（給湯器）	KRHR08N	50	59
散水栓	表示シール（散水栓）	KRHR09N	50	59
給　水	表示シール（給水）	KRHR10N	50	59
給　湯	表示シール（給湯）	KRHR11N	50	59
無　地	表示シール（無地10枚）	KRHR15N	50	59
セット	表示シール（戸建標準セット、11種15シート）	KRHR16N	2組	900
	表示シール（アパート標準セット、9種12シート）	KRHR17N	4組	719

※各シート当たり10枚です。

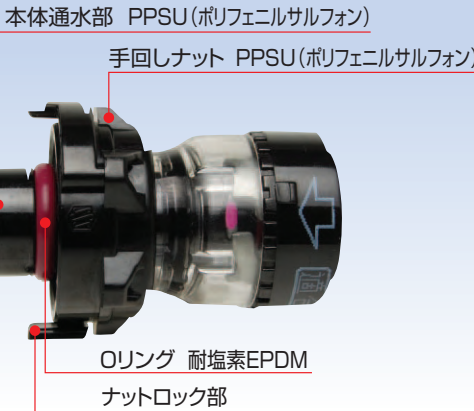
接続「パチッ！」エスロカチットのDNA。

簡単・確実・スピーディー！

■ペックスヘッダー

ペックスヘッダーは、給水・給湯で実績のある「エスロペックス管」と同じ架橋ポリエチレン製ですので、信頼性は十分です。

※ペックスヘッダーは本体防護のため必ず保温カバーを巻いてください。

■ペックスヘッダー専用継手

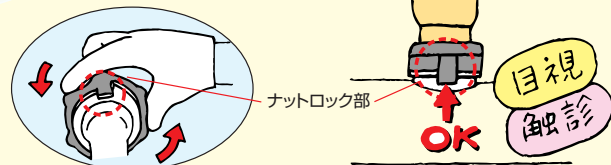
実績ある「エスロカチットE」による専用継手です。

1 接続は簡単・スピーディー。

手で軽く回転させるだけの接続なので金属製ヘッダーでのねじ込みの重労働から開放されます。管接続も、カチットで簡単です。

2 現場変更に柔軟に対応

専用継手離脱レンチで確実・簡単に取り外しできるので、現場での組み立て・組み替えに対応できます。

3 施工管理が容易

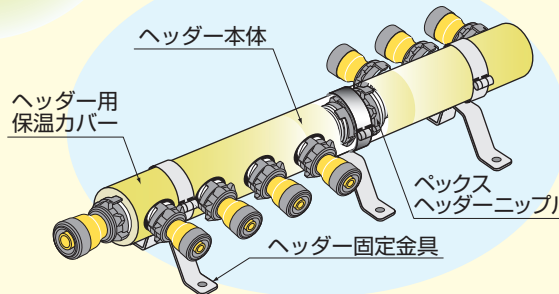
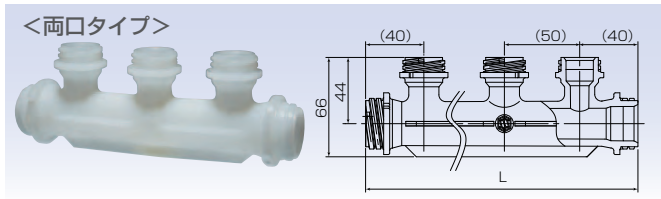
ヘッダー接合部は金属製ヘッダーと違い、目視と触診で容易に管理可能です。カチット接続部もジャンパーピンはずれで管理可能です。

4 樹脂化による大幅な軽量化

当社金属製ヘッダーに対し、約1/4※に軽量化。
輸送や取り扱い・施工の負荷が、軽減されます。

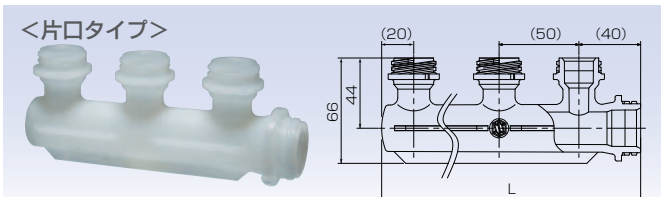
軽いヨ～!!

※当社金属製ヘッダー3Pシステム比

5 ヘッダーの向き変更が容易

ヘッダーはニップルで容易に回転できるので枝管の向きを自由に変えられます。

※ヘッダーを連結することにより、枝管の向きを自由に変えられます。

ペックスヘッダーのラインナップ

■ペックスヘッダー

単位：mm

品　番	呼び径と口数	L	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
PHD2W	H3/4-H1/2×2P	130	50	74	1,350
PHD3W	H3/4-H1/2×3P	180	32	101	1,650
PHD4W	H3/4-H1/2×4P	230	28	131	1,950
PHD5W	H3/4-H1/2×5P	280	25	162	2,400
PHD6W	H3/4-H1/2×6P	330	25	194	2,750

単位：mm

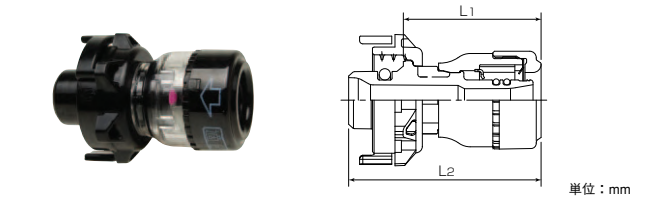
品　番	呼び径と口数	L	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
PHD2S	H3/4-H1/2×2P	110	50	64	1,350
PHD3S	H3/4-H1/2×3P	160	40	95	1,650
PHD4S	H3/4-H1/2×4P	210	28	123	1,950
PHD5S	H3/4-H1/2×5P	260	25	154	2,400
PHD6S	H3/4-H1/2×6P	310	25	184	2,750

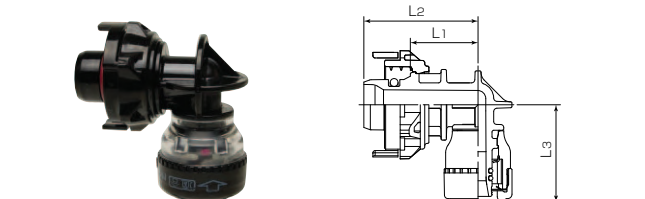
■ペックスヘッダー用保温カバー

品　番	口　数	梱包数(個/箱)	価　格(円/個)
HDPC2	2P	50	1,050
HDPC3	3P	50	1,200
HDPC4	4P	50	1,500
HDPC5	5P	50	1,650
HDPC6	6P	50	1,850

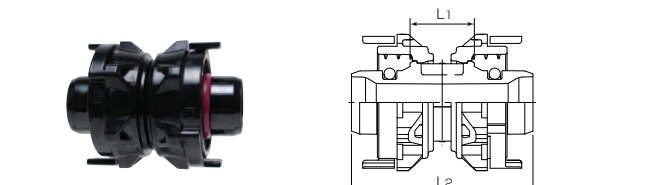
■ヘッダー固定金具（床用）

<床用>

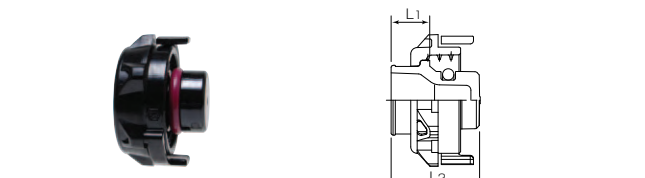
品　番	梱包数(個)	価格(円/個)
BRYUKA	80	1,575

<2P固定用>

品　番	梱包数(個)	価格(円/個)
BRY2P	20	2,027

■エスロカチットE ペックスヘッダーアダプター

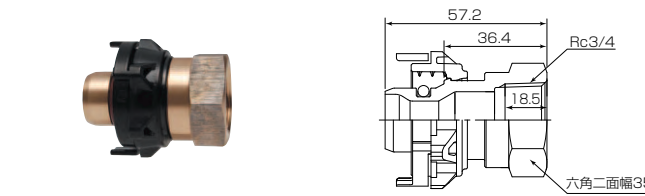
単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
KPOAP10	10×H1/2	35.9	52.9	12×6	32	1,850
KPOAP13	13×H1/2	42.6	59.6	12×6	40	2,000
KPOAP16	16×H1/2	46.0	63.0	12×6	56	2,250
KPOP162	16×H3/4	47.2	68.0	8×6	66	2,500
KPOAP20	20×H3/4	50.4	71.2	8×6	84	2,800

■エスロカチットE ペックスヘッダーエルボ

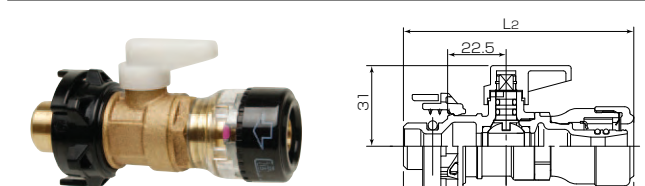
単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	L3	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
KPPL10	10×H3/4	29.2	50.0	40.1	10×4	51	2,600
KPPL13	13×H3/4	30.3	51.1	43.3	8×4	61	2,800
KPPL16	16×H3/4	32.2	53.0	50.0	6×4	82	3,150
KPPL20	20×H3/4	33.3	54.1	54.3	6×4	100	3,500

■ペックスヘッダーニップル

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
PNI20	H3/4	22.8	64.4	8×6	52	2,650

■ペックスヘッダープラグ

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
PHP15	H1/2	12.0	27.5	24×6	16	1,150
PHP20	H3/4	13.2	31.8	16×6	26	1,400

■ペックスヘッダーメスねじニップル

単位：mm

品　番	呼び径	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
PMN20	Rc3/4×H3/4	8×6	194	2,900

■ペックスヘッダーバルブ付きアダプター

単位：mm

品　番	呼び径	L1	L2	梱包数(個/箱)	参考重量(g/個)	価　格(円/個)
KHPVA13	13×H1/2	49.1	89.1	5×6	181	4,850
KHPVA16	16×H1/2	52.6	92.6	5×6	210	6,500

NEW エスロン HIVP変換アダプター <HIVP管用ペックス変換継手>

●HIVP変換アダプターの規格

単位:mm

品　番	呼び径	d	D	t	L	ℓ	価格(円)
HIVPA13	13×H½	13.0	18.0	2.5	84.0	63.5	65
HIVPA16	16×H¾	16.0	22.0	3.0	91.0	62.5	85
HIVPA20	20×H¾	20.0	26.0	3.0	96.0	72.5	90

HIVP変換アダプターの標準施工法

写　真 ／ 施　工　手　順

接合前の準備作業

1

2

❶ HIVP管とHI継手およびHIVP変換アダプターの取り付け

1.HIVP管とHI継手を専用のエスロン接着剤（No.80又はNo.83）を使用して取り付けてください。
2.HI継手とHIVP変換アダプターを専用のエスロン接着剤を使用して取り付けてください。
3.接着接合にあたっては、接合時の管路内の換気を充分行ってください。ペックスヘッダー継手に有機溶剤が接触すると、材質的に侵され漏水するおそれがありますので必ず手順を守ってください。
特に冬期配管の場合は溶剤が蒸発しにくいのでご注意ください。
※塩ビ管と継手の接続についての詳細は「建物配管用（給水・排水・通気）エスロンパイプカタログ」をご参照ください。

⚠ 継手内面は、薄く全面に接着剤を塗布してください。
⚠ HIVP変換アダプターの受け口に接着剤のたれこみがないか確認してください。
⚠ 取付け完了後充分に管路内の換気を行ってください。
⚠ HIVP変換アダプターの挿し口は切断しないでください。
⚠ HIVP変換アダプターは施工前に必ず面取りを行ってください。

塩ビ管側と架橋ポリエチレン管側の接続作業

受け口　Oリングカバー　挿し口

❷ 挿し口と受け口の点検

1.ペックスヘッダー継手の挿し口とHIVP変換アダプターの受け口を点検し、ゴミや異物がある場合は、漏水の原因となりますので除去してください。
2.受け口の内面および、挿し口の外面にキズがある場合は、漏水のおそれがあるため新しい部品に替えて施工を行ってください。

⚠ 継手のOリングカバーは接続時まで外さないでください。

❸ 継手の連結

1.ペックスヘッダー継手はHIVP変換アダプターにまっすぐに挿入してください。

⚠ 斜めに挿入すると、Oリングをキズ付けたり、手回しナット接続異常の原因となります。

❹ 手回しナットの接続完了

1.ナットロック部が「パチッ」という音がするまで、手回しナット部を手で時計方向に回してください。
2.手回しナットを軽く逆に回し、ゆるまないことを確認してください。

⚠ ねじが固い場合は一旦回転を中止し、挿し口と受け口を点検してください。
⚠ ナットロック部が掛かっていないと、使用中にねじが緩み戻り、抜け漏水が発生します。

❺ ペックスヘッダー継手と架橋ポリエチレン管の接続

1.管は継手に対してまっすぐに挿入してください。
2.架橋ポリエチレン管を「カチッ」と音がするまで確実に差し込んでください。
※架橋ポリエチレン管と専用継手の接続についての詳細は19頁をご参照ください。

⚠ 継手を支点に管を曲げないでください。

⚠ HIVP変換アダプターにあらかじめペックスヘッダー継手を接続しないでください。
⚠ ペックスヘッダー継手に有機溶剤が接触すると、材質的に侵され漏水するおそれがありますので必ず接続手順を守ってください。
⚠ ペックスヘッダー継手の取り外し時は、離脱レンチを使用してください。
⚠ 挿し口および受け口に傷がある場合は、漏水のおそれがありますので使用できません。廃棄し傷のない部品で施工してください。
⚠ ペックスヘッダー継手のOリングカバーは、接続時まで外さないでください。
⚠ 明らかに接続作業がしづらい継手やその他の異常が認められた場合は、その継手の使用を中止し販売店または弊社にご連絡ください。

※実際の施工に当たっては、必ず弊社営業所までお問い合わせください。

エスロカチットの標準施工法

写真	施工手順

❶管の切断
● フレキカッターまたは、塩ビカッターを用いて直角になるよう切断してください。
※CVの被覆材は最後までカッターで切断してください。

⚠ 2度切り(段切れ)・斜め切り・回し切り(らせん切れ)はしないでください。

⚠ のこ切りは使用しないでください。

❷被覆材をめくる
● 管端を本体外筒の下端にあわせ、袋ナット先端まで被覆材をめくってください。(目安値：全サイズ30㎜程度)

⚠ 挿入不足を防ぐため、被覆材はしっかりとめくってください。

❸管端部を確認する
● 管端部にごみ、バリ、ささくれ、管内面のキズ等が無いことを確認し、ある場合は除去してください。

⚠ 面取りはしないでください。

⚠ 管端(内外面)、接続部に異物等が有ると止水パッキンに付着して漏水の原因となりますので必ず除去してください。

❹継手の確認
● 確認位置矢印が見えるように、継手ヘッドを手で回転してください。

● ジャンパーピンが圧縮リングに挟まれ、正しい位置にあることを確認してください。

⚠ ジャンパーピンが無い場合は管の挿入が不十分となるため、その継手は使用しないでください。

❺接続準備
● 保護シールを剥がしてください。

⚠ 保護シールを剥がさずに施工しても管を挿入できる場合がありますが、漏水の原因となります。特に、継手受口が下を向いている場合や、受口が複数ある継手をご使用の場合、十分にご注意ください。

❻架橋ポリエチレン管とエスロカチット継手の接続
● 管は継手に対して真っ直ぐに挿入してください。

● 架橋ポリエチレン管を「カチッ」と音がするまで確実に差し込んでください。

<めくり戻し前> <めくり戻し後>

❼被覆材のめくり戻し
● 継手近傍の被覆材をめくり戻し、露出した管部分をおおってください。

<接 続 前> <接 続 後>

❽確認
● ピンク色のジャンパーピンが外れていることを確認してください。

⚠ 管接続後、ジャンパーピンが外れていない場合、漏水の原因となります。

● 接続後、パイプを回転させた場合は、鏡やライト等を使用して確認を行ってください。

※継手の再使用は出来ません。

※実際の施工に当たっては、必ず弊社営業所までお問い合わせください。

ファスナーヘッダーの標準施工法

写真	施工手順

1 ヘッダーメイン継手の取付け

点検 点検

❶挿し口と受け口の点検
1.プラグ(またはファスナーアダプター)の挿し口とヘッダーの受け口を点検し、ゴミや異物がある場合は除去してください。

⚠ ゴミや異物があると漏水する原因になりますので必ず除去してください。

隙間がない

<挿入状態>

❷プラグの挿入
1.プラグ(またはファスナーアダプター)ファスナーヘッダー受け口の奥まで、まっすぐに挿入してください。

⚠ 挿入が不十分な場合、ファスナークリップの装着が確実に出来ず漏水の原因になります。

❸ファスナークリップの取付け <※サイズは主管用(F3/4)と枝管用(F1/2)の2種類。>
1.クリップ溝に合わせ、所定サイズのファスナークリップを確実に奥まで装着してください。

⚠ ファスナークリップを装着しない場合は、水圧により継手が抜け、漏水します。

スライド方向

ひっかける

①両端を押さえる
②スライドさせて装着(爪をクリップの先端にひっかける)

❹ファスナーキャップの取付け <※サイズは主管用(F3/4)と枝管用(F1/2)の2種類。>
1.両端を押さえる。
2.爪をクリップの先に引っ掛ける。
3.スライドさせて装着する。
(ファスナーキャップのスライドはヘッダー側から行います。)

2 ヘッダー保温材の取付け

❶ライナーの貼付け
1.ライナーの離型紙を剥がす。
2.ヘッダーの枝の反対側に貼付ける。

❷本体保温材の取付け
1.枝側から保温材を被せる。
2.離型紙を剥がし、保温材の形を整えながらのり部を貼付ける。

❸連結スペーサーとキャップの取付け
1.連結スペーサーをファスナークリップの凸部にあわせ離型紙を少し剥がし巻きつける。
2.キャップの離型紙を剥がし、端面に巻きつける。
3.残りの離型紙を剥がし、連結スペーサーを巻きつける。

3 枝側継手の取付け

点検 点検

❶挿し口と受け口の点検
1.ファスナーアダプターの挿し口をヘッダーの受け口を点検し、ゴミや異物がある場合は除去してください。

⚠ ゴミや異物があると漏水する原因になりますので必ず除去してください。

隙間がない

❷ファスナーアダプターの挿入
1.ファスナーアダプターの挿し口をファスナーヘッダーの受け口の奥まで確実に挿入してください。

⚠ 挿入が不十分な場合、ファスナークリップの装着が確実に出来ず漏水の原因になります。

●上記1.ヘッダーメイン継手の取付けを参照してください。ただし、ファスナーキャップのスライドは継手側から行います。

❸ファスナークリップ、ファスナーキャップの取付け
※1.ヘッダーメイン継手の取付け❷プラグの挿入、❸ファスナークリップの取付け、を参照してください。

4 完成

❶3口ファスナーヘッダーの組立て完成品

⚠ その他施工上の注意事項はP14を必ず参照ください。

※実際の施工に当たっては、必ず弊社営業所までお問い合わせください。

⚠ その他、施工上の注意はP14を参照してください。

ペックスヘッダー部の組立て標準施工法

写　　真	施　工　手　順

①保温カバーの取り付け
※ペックスヘッダーは本体防護のため、必ず保温カバーを巻いてください。

1.ペックスヘッダーを、包装から取り出してください。
2.ペックスヘッダーの枝側から保温カバーをかぶせてください。
3.離型紙をはがし保温カバーの形を整えながら、のり部を貼り付けてください。

⚠ヘッダーの包装はこの時まで外さないでください。
⚠枝側に被せる際は、ナットロック部に引っ掛かりやすいので、ていねいに行ってください。

②挿し口と受け口の点検
1.継手の挿し口とヘッダーの受け口を点検し、ゴミや異物がある場合は、漏水の原因となりますので、除去してください。
2.受け口の内面および、挿し口の外面にキズがある場合は、漏水のおそれがあるため新しい部品に替えて施工を行ってください。

⚠継手のOリングカバーはこの時まで外さないでください。

③継手の挿入
1.専用継手は、ペックスヘッダーにまっすぐ挿入してください。

⚠斜めに挿入すると、Oリングのキズ付きや、手回しナット接続異常の原因となります。

④手回しナットの接続
1.ナットロック部が「パチッ」という音がするまで、手回しナットを手で時計方向に回してください。
2.手回しナットを軽く逆に回し、ゆるまないことを確認してください。

⚠ねじが固い場合は一旦回転を中止し、挿し口と受け口を点検してください。
⚠ナットロック部が掛かっていないと、使用中にねじが緩み戻り、抜け漏水が発生します。

⑤確認
1.全ての継手をヘッダーに接続した後、もう一度、手回しナットが、ゆるまないことを確認してください。

異常ねじ込み防止のため、必ず架橋ポリエチレン管の接続前に、ヘッダー部を組み立ててください。

●取り外しは専用継手離脱レンチで行ないます。

■ペックスヘッダー専用継手離脱レンチ

●レンチ両端は、それぞれ枝管用（H½）と本管用（H¾）です。

品　番	呼び径	梱包数（個/箱）	価　格（円/個）
PHDRT	—	10	700

備考：使用方法は同梱チラシにてご確認ください。
※使用に際しては適合サイズ側を用い、レンチのツメ2箇所を継手ナットロック部にかけて、緩め方向に回して外してください。

■メスねじニップルを用いた他管種との接続手順＜塩ビ管の場合＞

❶塩ビ管にメスねじニップルを先に接続してください。

❷メスねじニップルに予め組立てたペックスヘッダーを接続してください。

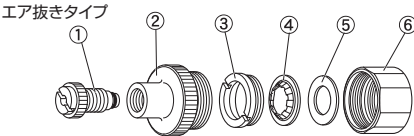
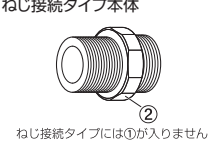
❸ペックスヘッダーをヘッダー固定金具で固定してください。

⚠ ヘッダーおよび継手に有機溶剤が付着・接触すると、材質的に侵され漏水するおそれがありますので必ず接続手順を守ってください。

⚠ 取り扱いについての注意事項は別途「エスロン ペックスヘッダーカタログ」をご参照ください。

※実際の施工に当たっては、必ず弊社営業所までお問い合わせください。

エスロペックス用水圧テストプラグの使用方法

■水圧テストプラグ本体の構造と名称

①	エア抜きつまみ
②	本体（O-リング内蔵）
③	歯付受け
④	歯付座金
⑤	スリップワッシャ
⑥	袋ナット

※20Aは⑤のかわりに④×2枚

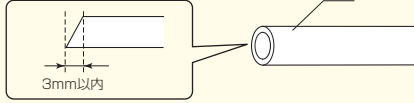
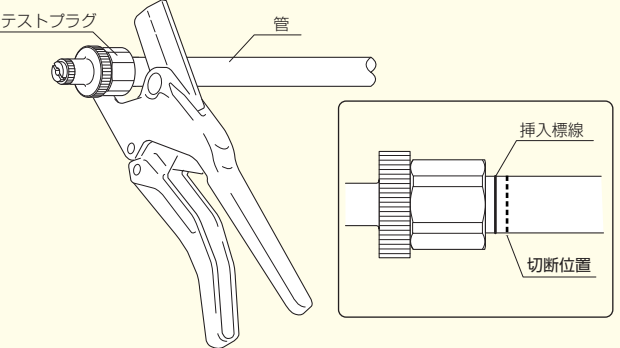
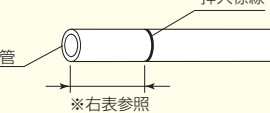
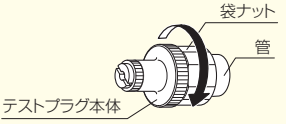
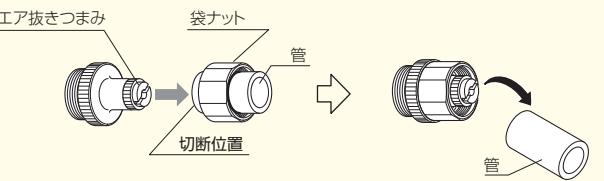
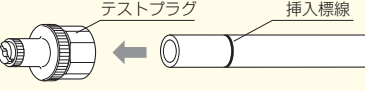
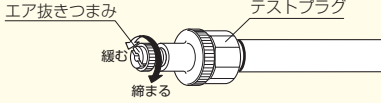
■安全上のご注意

かならずお守りください

■表示内容を無視して誤った施工の仕方をしたときや施工時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で説明しています。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

⚠注 意　この表示は、「傷害を負う可能性、または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容を示します。

このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠ 注 意

- ●本テストプラグを水圧テスト以外の用途に使用しないでください。
- ●二度切り、回し切り、ノコギリの使用禁止。
  水漏れの原因になります。
- ●接続前に管に傷、ゴミの付着がないことを確認してください。
  水漏れの原因になります。
- ●接続前に左図④の歯付座金に歯の割れ、欠け、たおれ等の異常がないことを確認してください。
  万一抜けた場合テストプラグが飛び出し危険です。
  正常な歯の形状
- ●管は、垂直に切断してください。
  切断面が斜めのもので接続すると、水漏れの原因になります。
- ●水圧試験時は必ずエア抜きを実施してください。
  エア抜きが不十分な場合、水圧試験時で万一抜けた場合、テストプラグが飛び出し危険です。
- ●必ず、水圧によりテストを実施してください。
  空気圧による気密テストには使用しないでください。
- ●保管時、O-リング部に異物が付着しないようにして保管してください。万一異物が付着した場合は除去してください。
  水漏れの原因になります。

施　工　手　順

❶管端部の確認
1.管端部は直角に切断してください。
管端部にゴミ、バリ、ささくれ等がある場合は除去してください。

⚠注意　管端が斜めになっているとO-リングを傷つけ、漏水の原因になります。

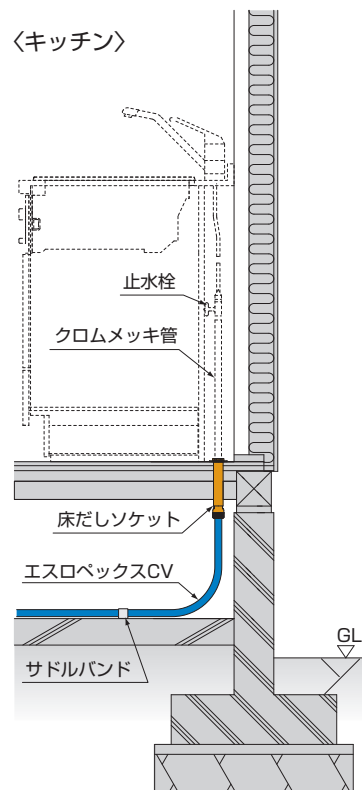
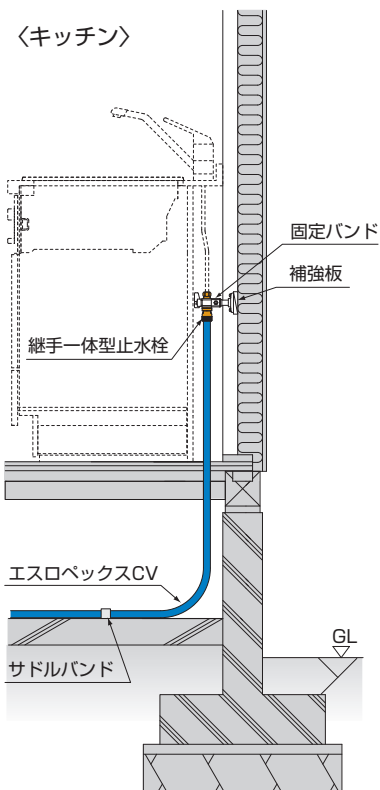
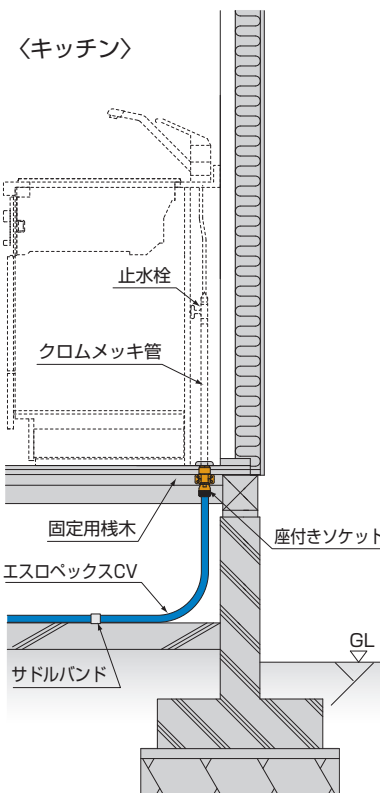
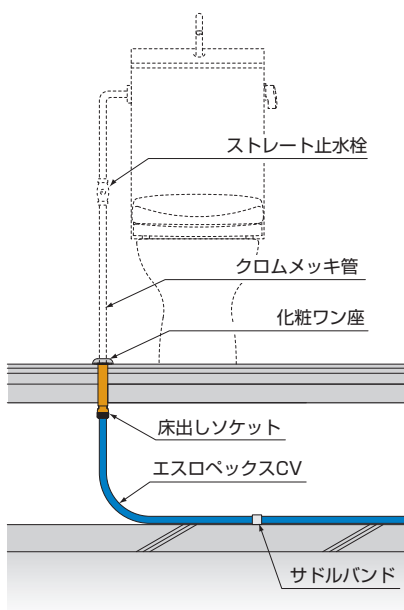
❷マーキング
1.管の必要挿入長さを参考に挿入標線を記入してください。

管呼び径	管の必要挿入長さ
10A	22mm
13A	22mm
16A	26mm
20A	28mm

❸管の挿入
1.管をマーキング位置まで差し込んでください。

⚠注意　管の挿入不足は漏水の原因となります。

❹配管内のエア抜き
1.エア抜きつまみを緩めた状態で、テストポンプにて水を送り、エア抜きを確実に行ってください。
その後、エア抜きつまみを締め、水圧を上げてください。

⚠注意　本体ローレット部を握ってエア抜きつまみをねじってください。

❺管の切断
1.水圧テスト終了後、テストプラグ近傍で管を切断してください。

⚠注意　出来る限りテストプラグに近い位置で切断してください。

❻管の除去
1.袋ナットを緩めて取り外してください。

2.エア抜きつまみの先端で袋ナット内の管を押し出して除去してください。

⚠注意　エア抜きつまみを管内へ挿入する際、本体と袋ナットの間に手を挟まないように注意してください。

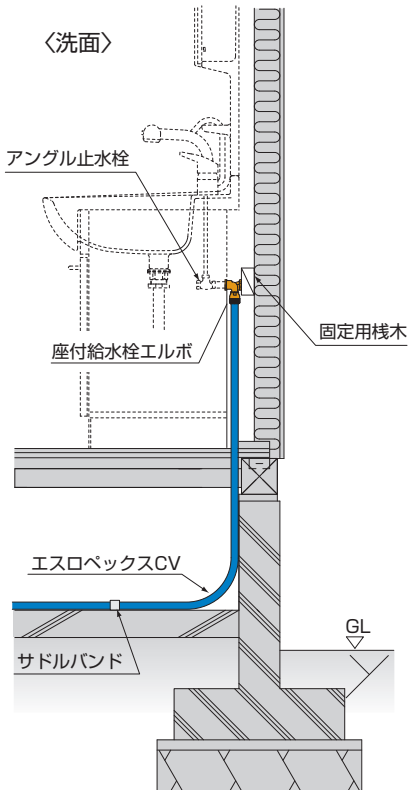
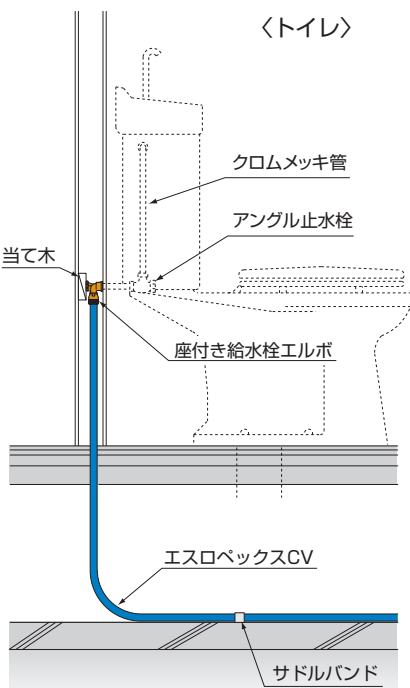
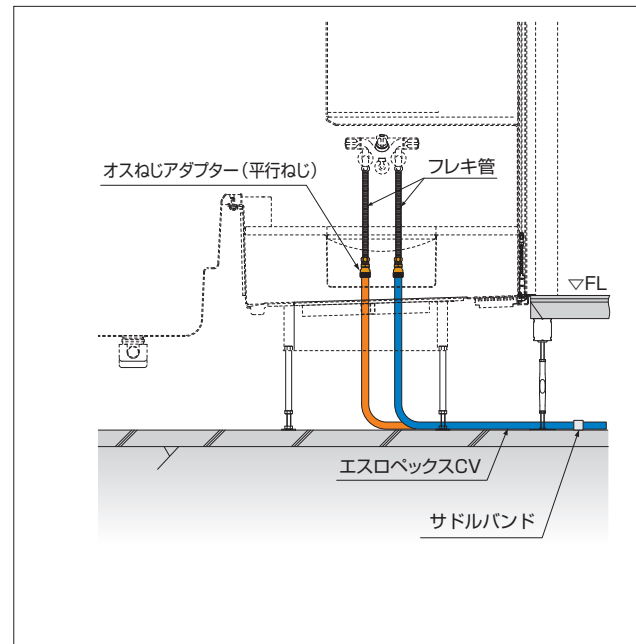
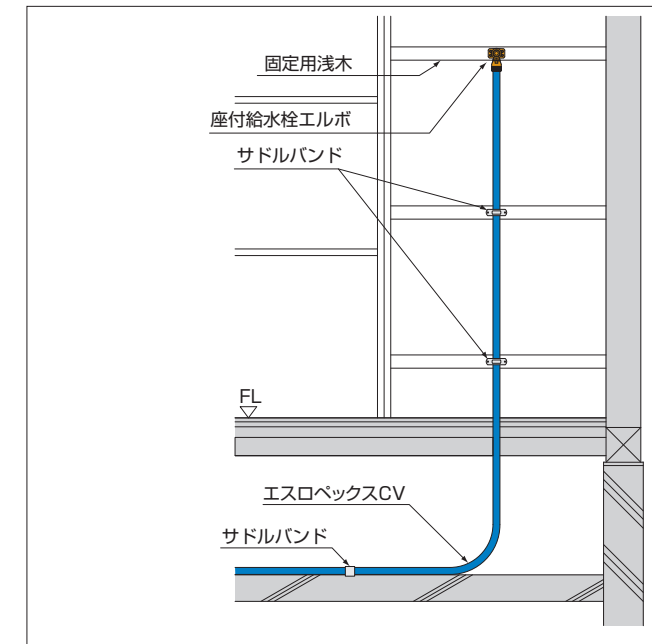
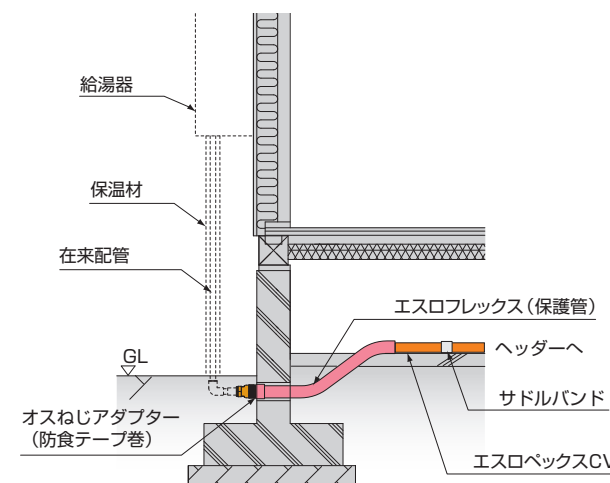
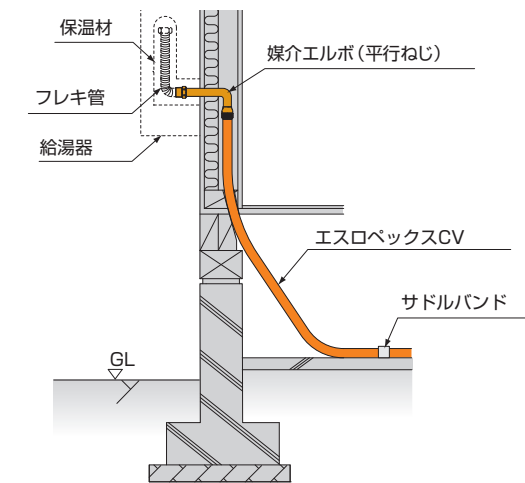
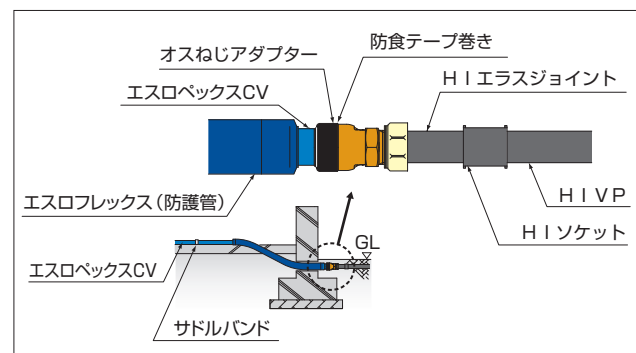
3.管の除去後、袋ナットを本体に装着して保管してください。
保管時は、ゴミ等の付着を防止するため袋に入れてください。

エスロペックスCV・カチットの納まり例〈戸建て住宅用〉

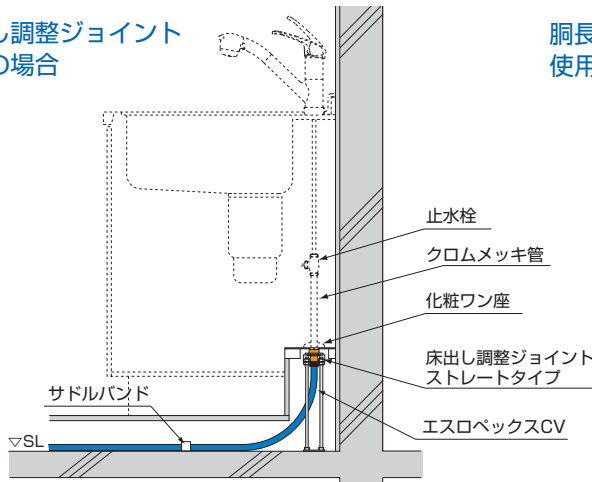
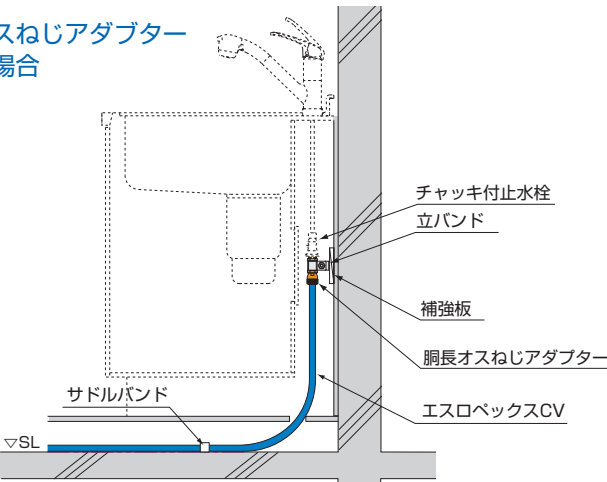
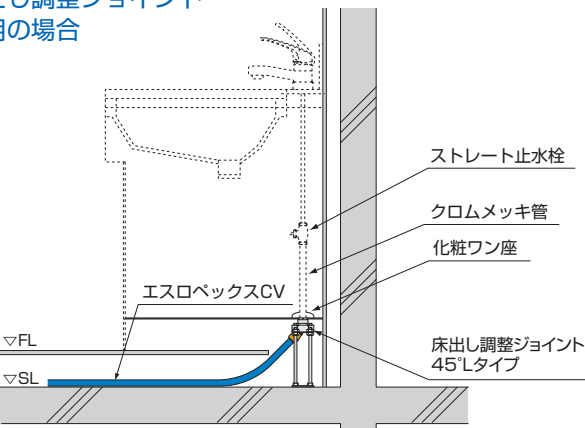
■床だし配管／キッチン･洗面・トイレ

■壁だし配管／洗面・トイレ

■ユニットバス

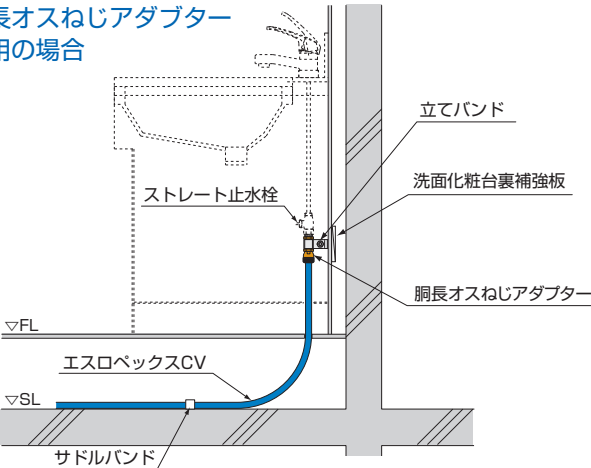
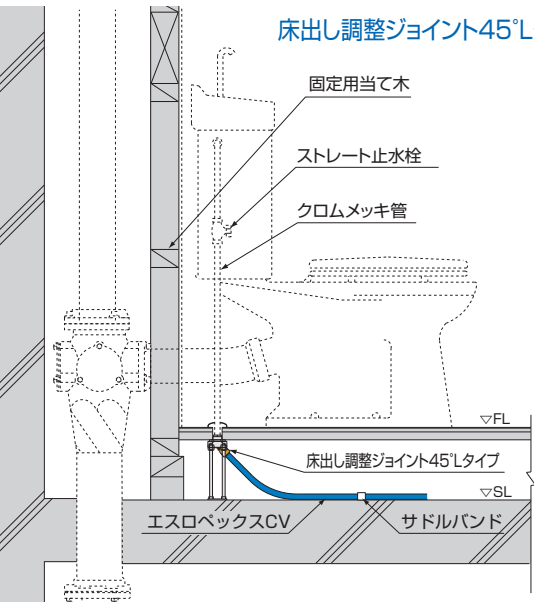
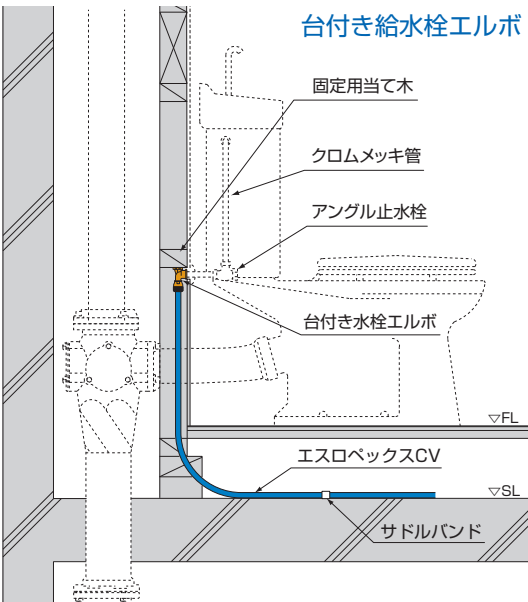
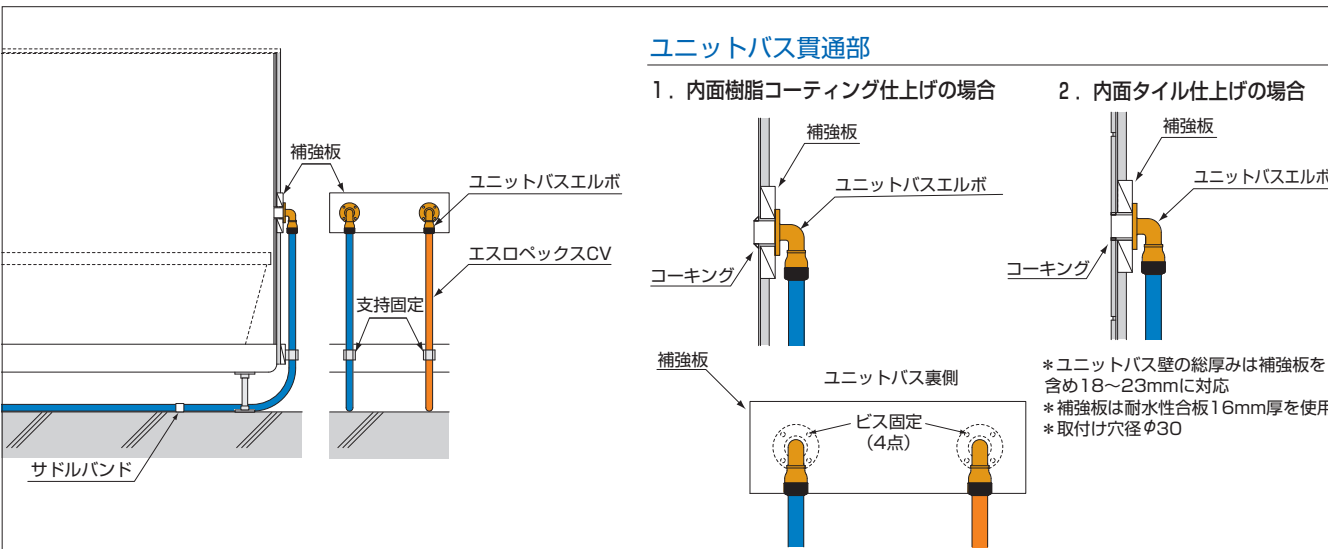
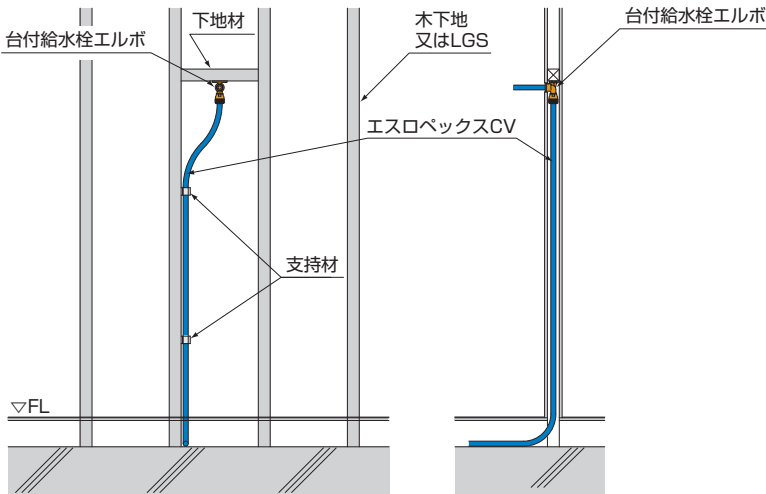
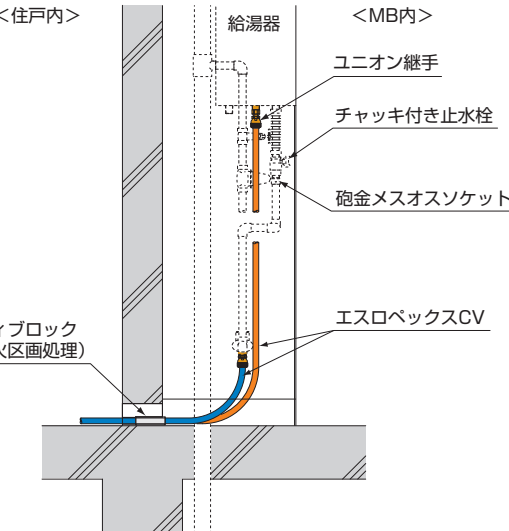
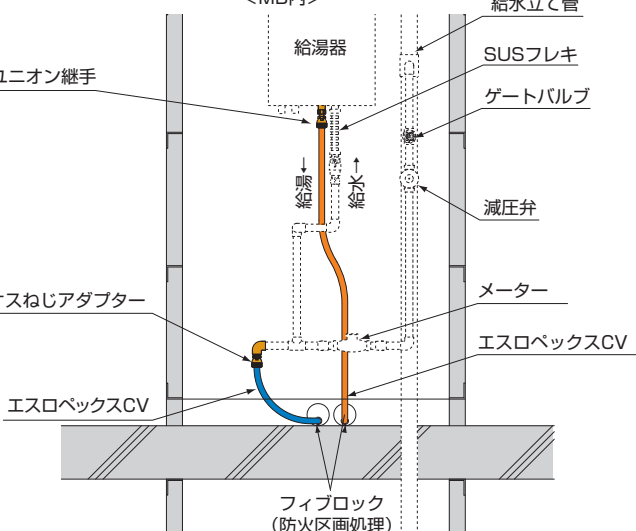
■洗濯

■給湯器接続例

■給水引き込み配管

■ヘッダー廻り

エスロペックスCV・カチットの納まり例〈集合住宅用〉

■キッチン

■洗面

■トイレ

■ユニットバス廻り

■洗濯

■MB内納まり

管・継手の性能

■エスロペックスの使用圧力

使用温度(℃)	0～20	21～40	41～60	61～70	71～80	81～90	91～95
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15.3}	1.25 {12.7}	0.95 {9.7}	0.85 {8.7}	0.75 {7.7}	0.70 {7.2}	0.65 {6.6}

⚠ 95℃を超える異常温度が発生する熱源機器には使用しないでください。

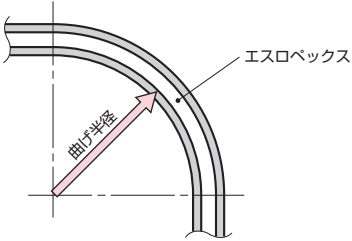
⚠注意 上表の範囲を超えた領域で使用した場合は管・継手が破損し重大なけが、火傷などの事故を引きおこすことがありますのでご注意ください。

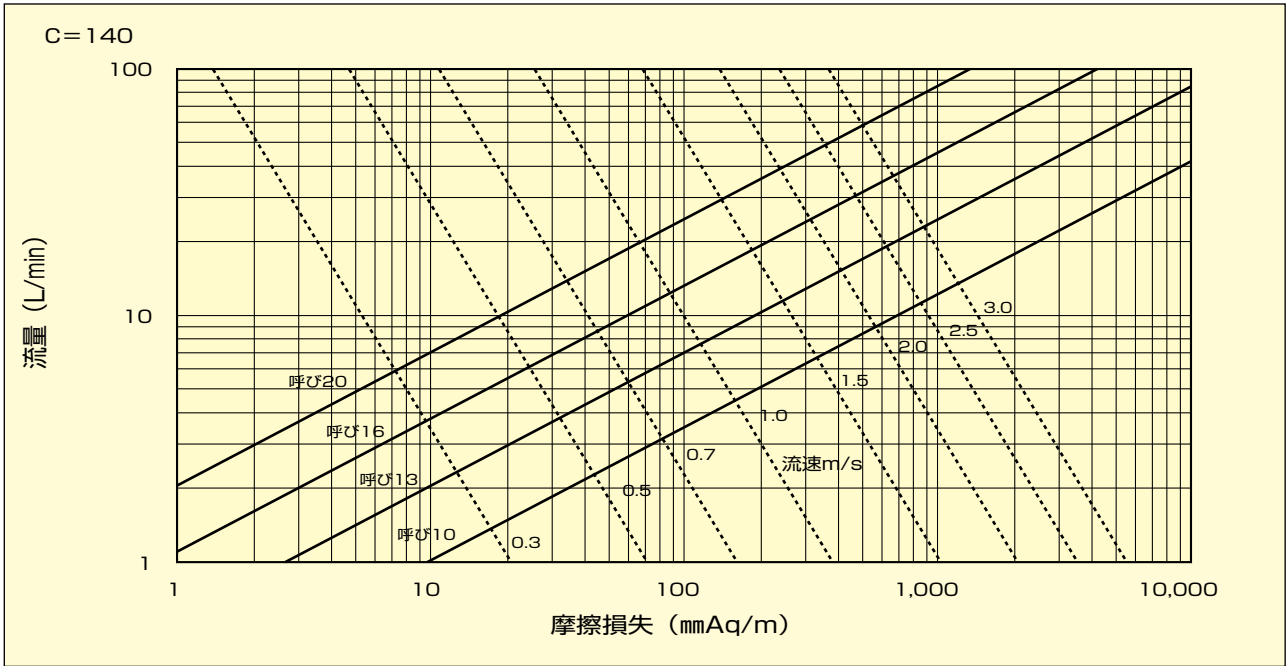
■エスロペックスの基本物性

項　目		単　位	測　定　値	試　験　方　法
密　度		g/cm³	0.94	JIS K 7112
引張降伏強さ	20℃	MPa {kgf/cm²}	20.3 (207)	JIS K 6769
	80℃		9.0 (92)	
引張破断伸び	20℃	%	540	JIS K 6769
	80℃		600以上	
引張弾性率	20℃	MPa {kgf/cm²}	588 {6.0×10³}	JIS K 6769
	80℃		98 {1.0×10³}	
衝撃強さ		N・cm/cm²	割れず	ASTM D 256シャルピー
軟化点		℃	124	JIS K 7206ビカット
融点		℃	流動せず	
熱伝導率		W/m.k (kcal/m・h・℃)	0.35 (0.3)	ASTM C 177
線膨張係数	−20～20℃	$℃^{-1}$	1.4×10^{-4}	ASTM D 696
	20～80℃		2.3×10^{-4}	
硬度		−	64	ASTM D 2240ショアー
脆化温度		℃	−70以下	JIS K 7216

■エスロペックスの最小曲げ半径

単位：mm

呼び径	最小曲げ半径
10	150
13	150
16	200
20	300

⚠ 急激に曲げずに徐々に所定の半径まで曲げてください。

■エスロペックスの流量線図（ヘーゼンウイリアムズ公式）

■エスロカチットの相当管長

単位：m

呼び径	オスねじアダプター	メスねじアダプター	給水栓エルボ
10	1.5	1.75	2.0
13	3.25	3.0	1.5
16	1.25	2.0	—
20	1.0	1.5	—

■エスロペックスの試験検査証明書

試験検査成績書

試験報告書

証明書

■エスロカチットの試験検査証明書

試験検査成績書

分析試験成績書

分析試験成績書

取り扱いについての注意事項

1.設計上の注意

●給水・給湯及び冷温水配管に使用し、エアー配管や薬液配管には使用しないでください。

⚠注意 ●95℃を超える異常温度が発生する熱源機器には使用しないでください。給湯管を取替えるリフォーム工事等で、古いガス給湯器等を継続使用する場合、ガス給湯器等から95℃を超える異常高温が出湯し、管が破損する危険性があります。
施工前に、ガス給湯器等に不具合が無いか確認の上配管工事を実施してください。

⚠注意 ●温度及び最高圧力を守って使用してください。

●結露や凍結の可能性がある場合は必要に応じて保温の処理をしてください。

●継手を支点に曲げるような仕様にしないでください。

●隠蔽部での配管接続部には将来的な配管更新を考え、点検口を設けてください。

●屋外の露出配管では、外部衝撃・紫外線劣化防止のため、保温材と遮光外面被覆などで防護してください。

●φ10で追い炊き配管する場合は、使用する継手を往復で4個以下としてください。また、配管長さの片道は、11m以下（往復22m以下）としてください。

⚠ ●主に水道直結型スプリンクラー配管など、屋根裏等で環境温度の上昇が予想される部位の配管に使用する場合は、圧力上昇で管の破損や機器に損傷を与える場合があります。これを防止するため水道用途に適合した膨張弁、逃がし弁（設定圧：1.0MPa以下）等の設定を検討してください。

2.保管上の注意

●炎天下や極寒の場所に放置しないで、屋内に保管してください。

●床の上にクギ、突起物、段差が無いことを確認の上、段ボールやベニヤ板などを敷き、管に傷を付けないようにしてください。

●保管場所に溶剤・ペンキなどを置かないでください。溶剤などが付着すると構成部品が劣化するおそれがあります。

●保管場所では火を使用しないでください。火の粉や熱によって構成部品が劣化するおそれがあります。

3.運搬上の注意

⚠ ●ダンボール箱の投げ出しは絶対に行わないでください。衝撃によって構成部品が破壊するおそれがあります。

●管を運搬するときは、必ず持ち上げて運搬してください。引きずり、投げ出し等は絶対にしないでください。

4.管施工上の注意

⚠ ●管を継手に挿入する前に、管端部の確認を必ず行ってください。管端部にごみ、バリ、ささくれ、管内面のキズ等がないことを確認し、ある場合は除去してください。漏水の原因となります。また、ほこりや砂が付いていると漏水の危険がありますので、管の内外面を清掃してください。

⚠ ●管の切断は、塩ビカッターまたは、フレキカッターを用いてください。のこ切りは使用しないでください。
管は斜めに切断せず、できる限り直角に切断してください。挿入不足につながる等、漏水の危険があります。

●マンションなどの屋内露出配管では、工事中の衝撃や踏みつけによって、管が変形したりしますので、必ず防護してください。

●さや管工法用には専用のエスロフレックスをご使用ください。

⚠ ●管（エスロペックス、エスロペックスCV、保温付きエスロペックス）の屋外露出配管では紫外線劣化防止のために、エスロペックス外面、エスロペックスCV外面、保温付きエスロペックスの保温材外面に紫外線を通さないように外面被覆を行ってください。
また、カチット継手部も紫外線劣化防止のために、同様の処理を行ってください。

⚠ ●屋外露出配管では、外部衝撃防止のために外面を防護してください。

⚠ ●結露や凍結の可能性がある場合は、必要に応じて管と継手に保温処理等の対策を行ってください。
また、保温付きエスロペックスの場合、保温材端部がわずかに収縮する場合がありますので、必ず管の保温材と継手部に巻く保温材との間に隙間ができないように、継ぎ目をテープで巻いて継手接続部の管が裸で露出しないようにしてください。

⚠ ●2度切り・回し切りはしないでください。漏水の危険があります。

⚠ ●屋内露出配管には、管の傷防止の為にエスロペックスを裸のまま使用しないでください。
エスロペックスCVや保温付エスロペックス等、外面被覆されたものを使用してください。

●可塑剤入りの被覆電線（コード）など可塑剤の入ったものは管を侵すことがありますので、直接管に触れさせないように施工してください。

⚠注意 ●ガス給湯器等ガス機器と、周囲の配管との離隔距離については「ガス機器の設置基準及び実務指針」（財団法人日本ガス機器検査協会）に定められた基準を遵守ください。またガス給湯器の機種により緩和されることがありますので、具体的な離隔距離についてはガス事業者またはガス機器メーカーにご確認ください。

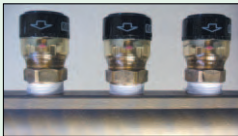
5.継手施工上の注意

⚠ ●継手を落とさないでください。破損したり使用不能になったりするおそれがあります。

●一度施工すると管が外れない構造になっていますので、継手の再使用はできません。失敗しないよう慎重に施工してください。

●継手に記載されている ⇩ が手前に見えるようにあらかじめ継手をセットしてください。固定後もジャンパーピンの確認ができるようにしてください。

ヘッダーの場合

オスねじアダプターやヘッダーエルボ等は、矢印が管挿入時の作業面側（手前）に見えるようにセットしてください。

座付き給水栓エルボの場合

座を固定し、矢印が作業面側（手前）にくるようににセットしてください。

チーズの場合

管挿入時の作業面側に矢印をセットしてください。

エルボの場合

管挿入時の作業面側に矢印をセットしてください。

●台や座の付いた継手は、所定のねじ数により固定してください。

●継手を直接固定する場合、固定具は、継手の六角形部分、袋ナット等、金属部分に当てて固定してください。樹脂部分に当てた場合、継手の強度に悪影響を与え、また、ジャンパーピンの確認ができなくなります。

●管を継手に挿入する前にジャンパーピンが正しい位置にあることを確認してください。管挿入前からジャンパーピンが外れている場合はその継手の使用を中止してください。

⚠ ●管を継手に挿入する際は、ジャンパーピンが圧縮リングから外れるまで、奥まで確実に挿入してください。ジャンパーピンが圧縮リングから外れると"カチッ"と音がします。

●施工者は、施工確認として"カチッ"という音と、ピンク色に塗装されたジャンパーピンが外れている事を確認してください。
ジャンパーピンが外れていない場合、漏水の原因となります。

⚠ ●明らかに管が挿入しにくい継手や、音がしない継手が万一あった場合は、その継手の使用を中止し、販売店または弊社にご連絡ください。

●施工管理点検時には、ピンク色のジャンパーピンが飛んだことを確認してください。
この時、本継手は接続後にパイプが回転した場合、右写真のようにジャンパーピンの離脱位置が矢印とは別の位置にきている場合があります。
この時本体外筒が回転しても圧縮リングは回転しませんので鏡、電灯などを使用して、ピンが飛んでいることを確認してください。

<矢印とジャンパーピンの離脱位置がずれた場合>

⚠注意 ●袋ナットおよび樹脂部を工具で挟んでねじ込むことは、破損の恐れがありますので、おやめください。パイプレンチ使用時は、ネジ部近傍の金属六角部分をつかんで使用してください。

⚠注意 ●袋ナットを増し締めしたり、継手を分解しないでください。継手を分解すると内部部材でケガをする恐れがあります。

●バルブ付きアダプターのねじ込み時は、バルブ部の二面幅部をつかんでねじ込んでください。接続部根元の六角部をつかむと漏水の原因となります。

●土中及びコンクリート内に埋設配管する場合は、防食テープ等を使用し、有効な防食処理を施した上で埋設してください。また、有機溶剤に触れて浸される恐れがありますので、浸透等の可能性がある場合は注意が必要です。

●腐食および赤水防止のため、ヘッダー回りの管材は防食管材を使用してください。

●ヘッダーには腐食防止のため、専用のプラグ・キャップ・ニップル等を使用してください。

⚠注意 ●エスロン ペックスヘッダーの取り扱いについての注意事項は別途「エスロン ペックスヘッダーカタログ」をご参照ください。

6.水圧試験の注意

⚠ ●施工完了後は水圧試験を実施してください。ただし挿入不足等の施工上の不具合は、水圧ゲージの確認のみでは発見できない場合があります。水圧試験と同時に必ず継手接続部の目視・触診を行い、漏れがないこと、ジャンパーピンが外れていることを確認してください。

●万一、水圧試験でエスロカチット付近で水漏れが発見された場合は、エスロカチット接続部での漏水かどうか本体外筒部内部を注視してください。他部分の水が伝わりエスロカチット付近が漏れている場合もあります。

⚠注意 ●水圧試験を行う際には、エア抜きを行ってください。エア抜きが不完全な場合、継手が抜けたとき、身体に当たる危険性があります。

●エスロペックスは可とう性管ですので、水圧を負荷すると真円に戻ろうとする力が働き、時間の経過とともに若干の水圧低下をきたすことがありますのでご注意ください。

⚠注意 ●水圧テストプラグ使用の際は、同梱されている「テストプラグ取扱説明書」に従って、水圧テストを行ってください。
（注：必ずエアー抜きを行ってください。）

7.その他の注意点

●銅管など熱を使う配管材との接続の際は、銅管等を先に接続・冷却後、エスロペックスのねじアダプター継手を接続してください。熱によって継手が劣化する恐れがあります。

●管及び継手には適当な保護を行うこととし、塩ビ管用接着剤、液状シール剤、瞬間接着剤、殺虫剤、防腐剤（クレオソートなど）、防蟻剤などを直接吹き付けたり、塗ったりしないでください。また、有機溶剤が付着・接触すると、材質的に浸される恐れがありますのでご注意ください。

●本紙記載事項以外にご使用の際は、弊社担当までお問い合わせください。